UWAGA! TWÓJ SMARTFON MOŻE CIĘ SZPIEGOWAĆ s. 8

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

www.komputerswiat.pl
26/2011 (343) 12.12–26.12

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

- Odkryj tajemnice najnowszego Thunderbirda
- Poznaj genialne dodatki ulepszające program

NAJLEPSZY E-MAIL NA ŚWIECIE

s. 24

NA CD NAJNOWSZA WERSJA | RÓWNIEŻ NA PENDRIVE

2 PEŁNE WERSJE

JET DRIVE
Szybko defragmentuje dyski twarde i pliki systemowe, przyspiesza komputer

CHAMELEON CLOCK
Cyfrowy zegarek na pasek zadań i pulpit Windows z funkcją terminarza z przypomnieniami

SUPERBONUS
MULTIMEDIA W SALONIE
Najlepsze programy do współdzielenia multimediów w sieci domowej

INTELIGENTNE ODKURZACZE

- Test robotów sprzątających od 400 zł
- Praktyczny test sprzątania s. 40

DODATKI DO CHROME

s. 56

- 25 niesamowitych rozszerzeń
- Darmowe wtyczki zamiast drogich programów

MULTIMEDIA W SALONIE

s. 31

| Jak sensownie połączyć sprzęt audio-wideo, komputer i smartfon

W NUMERZE

KOLĘDY Z INTERNETU s. 54
Jak znaleźć podkład muzyczny i teksty najpiękniejszych kolęd

PROGRAMOWANIE W WINDOWS s. 48
Sam napisz program do backupu! To wcale nie jest takie trudne

SKYPE NA KOMÓRKĘ s. 60
- Dzwoń za darmo ze smartfona
- Masz telefon z Androidem? Korzystaj z wideorozmów!

PORADY KROK PO KROKU s. 50
- Automatyczne zrzuty ekranu
- Czyszczenie Internet Explorera
- i inne pożyteczne wskazówki

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

KIEDY OSTATNI RAZ SŁYSZAŁEŚ COŚ NIESAMOWITEGO NA LAPTOPIE?

Większa moc
Zauważalnie inteligentny Procesor Intel® Core™ i5 drugiej generacji

Większa częstotliwość
Dźwięk opracowany we współpracy z Bang&Olufsen ICEpower®

Większy wzmacniacz
Profesjonalny wysokonapięciowy wzmacniacz o mocy 11W

Większy zakres
Zewnętrzny subwoofer SonicMaster

Większe głośniki
Najwyższej jakości głośniki o dużych komorach rezonansowych

Większa siła dźwięku
Głębia i wyrazistość basu

Nowy ASUS serii N.

ASUS zaleca system Windows® 7.

Twój komputer.
To proste

Windows® 7

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Z NAMI OSZCZĘDZISZ 246 ZŁOTYCH!

PROGRAMY NA PŁYCIE Komputer Świat

Na płycie Komputer Świata w tym wydaniu dwie pełne wersje – aplikacja do szybkiej defragmentacji dysków oraz zegarki na pasek zadań i Pulpit Windows. Oszczędzimy **PONAD 240 ZŁOTYCH**

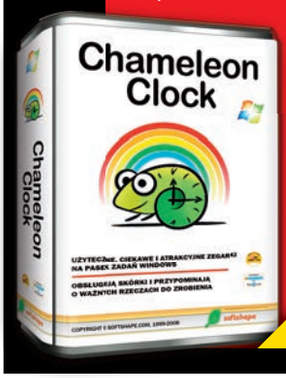
1 JET DRIVE 5

Program **pozwalający utrzymać komputer w dobrej kondycji.** Potrafi szybko defragmentować dyski twarde i pliki systemowe, dzięki czemu system zaczyna znów działać szybciej.

OSZCZĘDZASZ 142 złote

2 CHAMELEON CLOCK 5

Atrakcyjne **zegarki na pasek zadań i Pulpit Windows**. Mogą też pełnić funkcję kalendarza i wyświetlać komunikaty przypominające o ważnych rzeczach do zrobienia oraz terminach.



OSZCZĘDZASZ 104 złote

SUPERPAKIET

Zestaw sześciu aplikacji narzędziowych niezbędnych do stworzenia domowego centrum multimedialnego

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS, Microsoft Security Essentials

NA PŁYCIE TAKŻE

THUNDERBIRD
Mozilla Thunderbird 8 + wersja przenośna

CHROME
Google Chrome 15

REDAKCJA POLECA
BatMan, BleachBit 0.9.1, Dexpot 1.5.14, Filmoteka 1.5, Gladinet Cloud Desktop 3.2, Hornil StylePix 1.8.7

DO KOLĘD
CDBurnerXP 4.3.9, DVDStyler 2.0.1, Free Studio 5.3.1, KaraFun 1.20, Wrzuta player

GRY KOMPUTER ŚWIAT
Sprill i Ritchie: Podróże w czasie, Wódz Azteków: Nowe ziemie, Zaczarowane wyspy

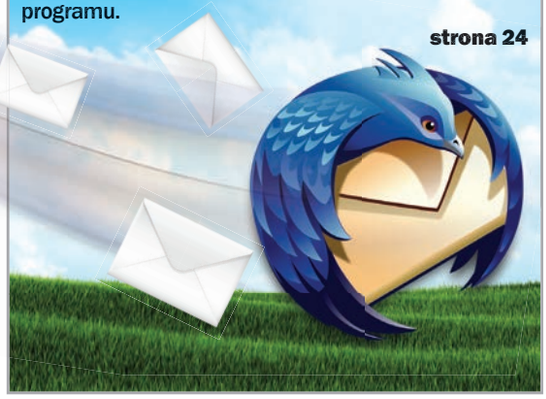
REKLAMA
JZK Druczek Classic

SPIS TREŚCI NUMER 26/2011

PORADNIK THUNDERBIRD

PROGRAMY: Regularnie korzystamy z poczty e-mail? Jeśli tak, to zainstalujmy najlepszy program do obsługi elektronicznej poczty. Ta darmowa aplikacja ma funkcje, których nie znajdziemy w innych klientach e-mail. Poznajmy więc niezwykłe możliwości tego programu.

strona 24



DODATEK SPECJALNY

SPRZĘT: Większość z nas marzy o wygodnym i funkcjonalnym centrum multimedialnym. Nie uda nam się go stworzyć, gdy ustawimy w salonie przypadkowy sprzęt. Komputer Świat podpowiada, jak dobrać urządzenia, żeby tworzyły zgrany zestaw. **strona 31**

Komputer Świat

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

RĘCE PRECZ OD ULGI

W swoim exposé premier zapowiedział likwidację ulgi podatkowej, umożliwiającej odliczenie od dochodu wydatków na internet (szerzej o tym w Raporcie na stronie 6). Uważam, że to bardzo zły pomysł. Dziś internet to nie tylko okno na świat. Internet stał się prawdziwym drugim, równoległym i równoważnym światem, a ci, którzy nie są w nim obecni, skazują się na wykluczenie z wartkiego nurtu życia społecznego i gospodarczego. Szczególnie dotyczy to młodych osób – internet jest dla nich olbrzymią szansą na zbudowanie sobie mocnych podstaw, które będą w przyszłości procentować. Niestety, w naszym kraju dostęp do internetu wcale nie jest tani i powszechny, a dla wielu osób wciąż jest wręcz dobrem luksusowym, za które trzeba słono płacić. A nie powinien być, podobnie jak nie jest nim edukacja na podstawowym, jednak względnie znośnym poziomie. Istnienie tak zwanej ulgi internetowej świadczyło o wprawdzie niewielkim, ale zawsze zaangażowaniu państwa w budowanie nowoczesnego, otwartego na przyszłość społeczeństwa. Aż boję się myśleć, o czym będzie świadczyć jej likwidacja.

wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NOWOŚCI

Raport 6
Nowe zagrożenia internetowe 8
Programy 10
Sprzęt 12
Rynek 17
Telekomunikacja 18
Aplikacje na smartfony 20
Audio/Wideo/Foto 21
Gadżety 22
Internet 23

TEMAT Z OKŁADKI

Poradnik: Thunderbird na sterydach
Komputer Świat dokładnie opisuje funkcje i dodatki programu pocztowego Thunderbird. 24

SPRZĘT

Poradnik: Multimedia w salonie
W jaki sprzęt wyposażyć salon, jak stworzyć sieć multimedialną z jak najlepszą jakością obrazu i dźwięku 31

Sprzęt: Test robotów odkurzających
Komputer Świat dokładnie sprawdził możliwości pięciu modeli robotów odkurzających. Czy musimy kupić najdroższy, żeby mieć czystą podłogę 40

PROGRAMY

Najciekawsze, za darmo
Najlepsze programy na płycie 46

Pełna wersja: Chameleon Clock
Poradnik do programu zamieszczonego na płycie – zegara, który ma wiele dodatkowych funkcji i ustawień 47

Poradnik: Kurs programowania wsadowego, część 2
Przeczytajmy, jak tworzyć narzędzia, które ułatwią nam obsługę komputera 48

Wskazówki
Rejestrujemy nasze poczynania w Windows 50
Aktualizacje bez niechcianych restartów 51
Czyścimy nasz Internet Explorer 51
Polecenie do otwierania w Notatniku 52
Szybkie przenoszenie fragmentów tekstu 52
Przywracamy ostatnio otwarte karty 52

INTERNET

Poradnik: Kolędujemy z internetem
Na jakich stronach w internecie znajdziemy podkłady muzyczne i teksty kolęd 54

Poradnik: Dodatki do Chrome
Najlepsze rozszerzenia i aplikacje w Chrome 56

TELEKOMUNIKACJA

Poradnik: Jak dzwonić za darmo ze smartfona
Rozmowy przez internet 60

RYNEK

Listy/Interwencje 62
Felieton Tez 63
Poradnik kupującego 64
Stopka redakcyjna 65
Zapowiedzi 66

TEST ROBOTY ODKURZAJĄCE

SPRZĘT: Roboty odkurzające posprzątają za nas. W dodatku zrobią to bardzo dokładnie i szybko, nawet podczas naszej nieobecności. Jednak nie ze wszystkich modeli będziemy tak samo zadowoleni. Sprawdźmy więc, które są najlepsze. **strona 40**

PORADNIK DODATKI DO CHROME

INTERNET: Komputer Świat prezentuje 25 najciekawszych rozszerzeń do Chrome. Dzięki nim możliwości programu niesamowicie wzrastają. Przez tę przeglądarkę można bowiem pracować, uczyć się, bawić i korzystać z programów.

strona 56

WYMIANA KSIĄŻEK

12 października 2011 roku na rynku pojawiło się wadliwe wydanie Biblioteczki Komputer Świata 5/2011 – Supernarzędzia Google. Za błędne przygotowanie całego nakładu książki odpowiada drukarnia. Redakcja Biblioteczki wraz z wydawcą przepraszają wszystkich, którzy kupili wadliwy egzemplarz.
Przygotowaliśmy wygodny sposób reklamacji – pełnowartościowy egzemplarz książki wyślemy na nasz koszt, bez konieczności odsyłania wadliwego. Płyta została wytłoczona prawidłowo, prosimy więc o zatrzymanie jej. Jak rozpoznać, że mamy wadliwy egzemplarz? Otworzyć książkę na 5 stronie i sprawdzić, czy autorem jest Jerzy Łabuda. Jeśli tak, to znaczy, że kupiliśmy poprawnie wydrukowany egzemplarz, jeżeli nie, wówczas prosimy o kontakt z infolinią:
0 800800085
w godzinach od 10 do 17.

Szczegóły oferty dostępne są na stronie www.tp.pl, w salonach TP i Orange oraz pod numerem 801 505 505. Koszt połączenia wg cennika TP lub taryfy operatora.

Oficjalny partner

PAYBACK

Firma Przyjazna Klientowi

Lubię to!

INTERNET: ULGA POD NÓŻ

Rząd planuje likwidację ULGI ZA DOSTĘP DO INTERNETU. Fachowcy mówią: ta ulga straciła sens. Ale internauci nie są o tym przekonani

Najpierw pojawił się kryzys gospodarczy w Europie, później wybory parlamentarne w Polsce, w końcu wiele mówiące exposé premiera Donalda Tuska. Polski premier 18 listopada 2011 roku na forum Sejmu zapowiedział oszczędności i zmiany w podatkach. Padły wówczas słowa, które wzbudziły czujność polskich internautów: podatkowa ulga za dostęp do sieci zostanie zlikwidowana.

POLACY STRACĄ, RZĄD ZAROBI

Od 2005 roku Polacy przy składaniu rocznych formularzy PIT mogą odliczać od swojego dochodu wydatki związane z opłatą za domowy dostęp do internetu. Maksymalna wysokość ulgi wynosi 760 złotych, a do jej wykorzystania konieczne jest posiadanie faktury VAT.
Teraz, według zapowiedzi, internetowa ulga ma zniknąć od 2013 roku. To oznacza, że internauci będą mogli korzystać z odpisu jeszcze przez dwa lata.
Na jakie korzyści liczy rząd, rezygnując ze stosowania odpisu na internet? Według szacunków w ciągu czterech lat oszczędności powinny sięgnąć około półtora miliarda złotych.

ULGA NIEPOTRZEBNA?

Internauci dosyć szybko przekonali się do ulgi internetowej. Według danych Ministerstwa Finansów w momencie wprowadzenia wspomnianego przywileju podatkowego skorzystało z niego prawie półtora miliona podatników. Ale już w 2007 roku było ich o milion więcej, a w 2010 roku odpis z tytułu dostępu do sieci wpisały w swoje PIT-y już cztery miliony Polaków. Jednak specjaliści od podatków są zdania, że obecnie ulga internetowa przestała właściwie spełniać swoje podstawowe funkcje i sens jej utrzymywania stoi pod znakiem zapytania.

– *W połowie minionego dziesięciolecia, kiedy założenie i utrzymanie łącza internetowego w domu wiązało się z poważnymi kosztami, ulga była jak najbardziej potrzebna* – mówi Łukasz Kaliński, Partner Zarządzający w Optant, firmie zajmującej się rachunkowością i doradztwem podatkowym. – *Teraz jednak dostęp do sieci jest stosunkowo tani, a więc związane z nim ulgi nie stanowią już poważniejszych sum. Można więc założyć, że ten przywilej podatkowy przestał spełniać rolę, którą mu wcześniej przypisywano – stymulatora rozwoju internetu w Polsce.*

Tego zdania nie podziela jednak spora liczba internautów, którzy często mają racjonalne argumenty za jej utrzymaniem (patrz ramka). W dodatku wielu użytkowników sieci na forach internetowych ma pretensje do władz, które nie zasięgnęły opinii internautów przy planowaniu ograniczeń przywilejów związanych z dostępem do sieci. **psz**

ZDANIEM INTERNAUTY

Piotr, użytkownik internetu, Warszawa

Korzystam z ulgi na internet od kilku lat i moim zdaniem powinna ona pozostać. To prawda, że dzisiaj dostęp do sieci jest stosunkowo tani i zwrot z urzędu skarbowego nie oznacza fortuny. Ale dotyczy to raczej większych miast, gdzie dostawców usług internetowych jest sporo i konkurują oni pomiędzy sobą niskimi cenami. Tymczasem wciąż jest wiele miejsc na mapie Polski, gdzie dostęp do sieci o przyzwoitych parametrach jest nadal drogi, bo działa tam niewielu operatorów, a oferta mobilna jest skąpa ze względu na brak zasięgu – wiem, bo mam znajomych w takich rejonach.

PŁAĆ ZA KOMPUTER

Wygląda na to, że Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji (KRRiT) na gwałt szuka sposobów, by zmusić Polaków do płacenia abonamentu RTV. W numerze 25/2011 Komputer Świat pisał o pomyśle KRRiT wpisywania na listy dłużników telewidzów zalegających z opłatami. Teraz pojawiły się kolejne koncepcje.

ABONAMENT POD PRĄDEM

Przy okazji wspomnianego wcześniej tekstu Komputer Świat podawał, że według planów KRRiT i nowelizacji ustawy medialnej opłata za oglądanie telewizji miałaby być ściągana wraz z rachunkami za prąd przez dostawców energii elektrycznej. Zapłaciłoby więc w praktyce każde gospodarstwo domowe w Polsce, chyba że odbiorca prądu udowodni, że nie posiada żadnego odbiornika telewizyjnego i radiowego.
Wielu telewidzów na forach internetowych mówi, że nie obowiązuje ich obowiązek abonamentowy, bo do oglądania programów telewizyjnych używają nie telewizora, ale komputera. Okazuje się, że dla nich KRRiT też szykuje niespodziankę.

PECET TO TEŻ TELEWIZOR

Na początku grudnia 2011 roku Jan Dworak, przewodniczący KRRiT, wspomniał, że w nowej ustawie medialnej może się znaleźć zapis mówiący o tym, że odbiornikiem telewizyjnym może być także komputer przystosowany do obioru programów TV (za pomocą specjalnej karty). Więcej – według Dworaka nawet brak wspomnianej karty nie chroni nas przed opłatami, ponieważ każdy odbiorca energii elektrycznej i peceta może słuchać radia internetowego, a więc musi płacić daninę. Szczegóły tego rozwiązania nie są niestety bliżej znane – telefon rzecznika KRRiT uparcie milczy. Jednak według zapowiedzi szefa KRRiT abonament mógłby objąć wszystkich użytkowników komputerów. Komputer Świat będzie śledził dalsze losy przygotowywanej ustawy medialnej. **psz**

Daj się zaskoczyć magii tych Świąt!

Teraz w abonamencie zadziwimy Cię nielimitowanymi rozmowami, SMS-ami i MMS-ami na zawsze i do wszystkich w T-Mobile.

Wybierz jeden z wielu multimedialnych smartfonów i podziel się fascynującym, świątecznym nastrojem nie tylko z najbliższymi.

Samsung Wave od 1 zł

Chwile, które łączą.

Szczegóły oferty na www.t-mobile.pl/pl/indywidualni/taryfy/abonament. Nielimitowane rozmowy do wszystkich w T-Mobile dostępne na zawsze w taryfie Rodzina 80 i wyższych.

NOWE ZAGROŻENIA 19.11. – 6.12.2011

KOLEJNE PROBLEMY Z BEZPIECZEŃSTWEM DANYCH I PRYWATNOŚCIĄ na smartfonach pojawiają się praktycznie co tydzień. Nasze życie jest od dawna obiektem zainteresowania hakerów. Czy interesuje też operatorów?

Fot. Felix Mizioznikov/Gary Arbach/Dreamstime.com

Ostatnie wydarzenia wokół **AFERY Z ROOTKITEM, KTÓRY OKAZAŁ SIĘ NARZĘDZIEM DLA OPERATORÓW**, pokazują, jak mało wiemy o tym, co właściwie wie o nas telefon i kto może mieć dostęp do tych danych

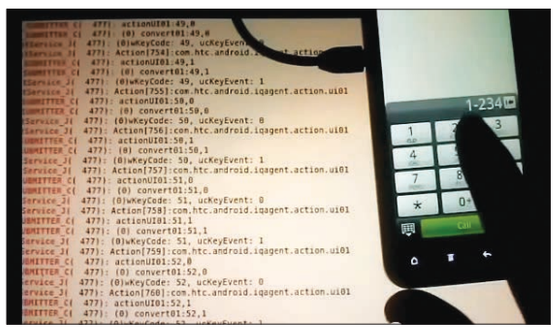
SMARTSZPIEG?

Początek afery z Carrier IQ (CIQ) wyglądał naprawdę niepokojąco. Jeden z twórców aplikacji na Androida, programista Trevor Eckhart, zauważył podczas analizy działania systemu na swoim HTC EVO, że każde naciśnięcie klawisza (fizycznego czy też ekranowego) jest wysyłane nie tylko do systemu operacyjnego, lecz do procesu (uruchomionego w tle programu) o nazwie CIQ.

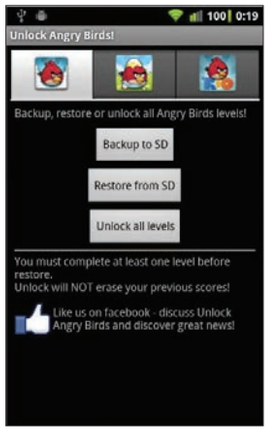
Po krótkich poszukiwaniach okazało się, że do CIQ trafiają nie tylko naciśnięcia klawisza, ale też wiadomości SMS i właściwie wszystkie informacje. Eckhart publicznie nazwał ten program rootkitem, czyli szkodnikiem, który integruje się z najgłębszymi funkcjami systemowymi, tak że proste wykasowanie go nic nie daje – po chwili odrodzi się, ponieważ w jądrze systemu jest jego kod źródłowy.

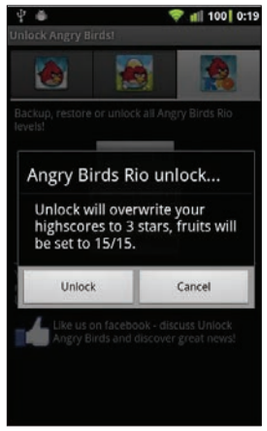
Wtedy dopiero odezwała się firma Carrier IQ produkująca oprogramowanie dla operatorów telekomunikacyjnych, służące do analizy funkcjonowania sieci. Odezwała się w najgorszym stylu, ponieważ zagroziła programiście, że jeśli nie wycofa swoich słów, że CIQ (ich dzieło) to rootkit, sprawa skończy się w sądzie. Na szczęście po czterech dniach żądanie wycofała i... zamilkła.

Tymczasem w świecie twórców aplikacji na urządzenia przenośne zawrzało. Okazało się, że CIQ działa nie tylko na Androidzie. Mają go Nokie, BlackBerry, a nawet iPhone'y, chociaż te ostatnie tylko w niektórych wersjach systemu i to w trybie diagnostycznym. Powoli cała sprawa zaczynała wyglądać ponuro. Carrier IQ w swoich materiałach promocyjnych chwalił się, że jego oprogramowanie działa na 150 milionach urządzeń i wciąż nie wyjaśniał, czemu rejestruje naciśnięcia klawiszy i treści wiadomości.



Po podłączeniu aparatu z Androidem do komputera i uruchomieniu tak zwanego debuggera, czyli aplikacji śledzącej zmiany w pamięci urządzenia, okazało się, że aplikacja Carrier IQ śledzi każde naciśnięcie klawisza i czyta wiadomości tekstowe





Angry Birds Rio Unlock miał teoretycznie odblokowywać poziomy w grze. Zamiast tego wysyłał SMS na numery premium, narażając użytkowników, których mogło być nawet 200 tysięcy, na poważne koszty

PÓŹNA KONFERENCJA

Carrier IQ, po wielu dniach narastającego kryzysu i nerwowych reakcjach operatorów, wreszcie zorganizował konferencję prasową. Na niej, trzeba przyznać, dość szczegółowo opisał zasadę działania CIQ.

Przyznano, że rzeczywiście są do niego przekazywane wpisywane znaki, nawet te, które wpisujemy na stronie internetowej z włączonym szyfrowaniem HTTPS, czyli tajne (hasła, loginy). Program ma odczytywać wiadomości SMS. Rzecznik Carrier IQ zapewnił jednak, że nie ma żadnego wbudowanego mechanizmu logowania, czyli zapisywania danych. Według wyjaśnień firmy, program podsłuchuje tylko po to, by móc reagować na komendy wpisywane bądź wysyłane przez operatora. Jeśli wpisywane znaki lub wiadomość nie są komendą, mają być skasowane. Program ma też zapisywać jedynie podstawowe dane dotyczące parametrów sygnału radiowego, używane aplikacje i wysyłać raz dziennie czy raz na tydzień, w zależności od ustawień operatora. Warto podkreślić, że to właśnie operatorzy proszą producentów smartfonów o preinstalowanie Carrier IQ w telefonach.

WSZYSTKO OK, POŻAR TRWA

Ulga, prawda? Niestety, nie do końca. Dobrze, że CIQ nie jest szpiegiem, ale niepokoi to, że w prosty sposób może nim zostać. Zabezpieczenia aplikacji są bardzo proste do obejścia, szczególnie w Androidzie.

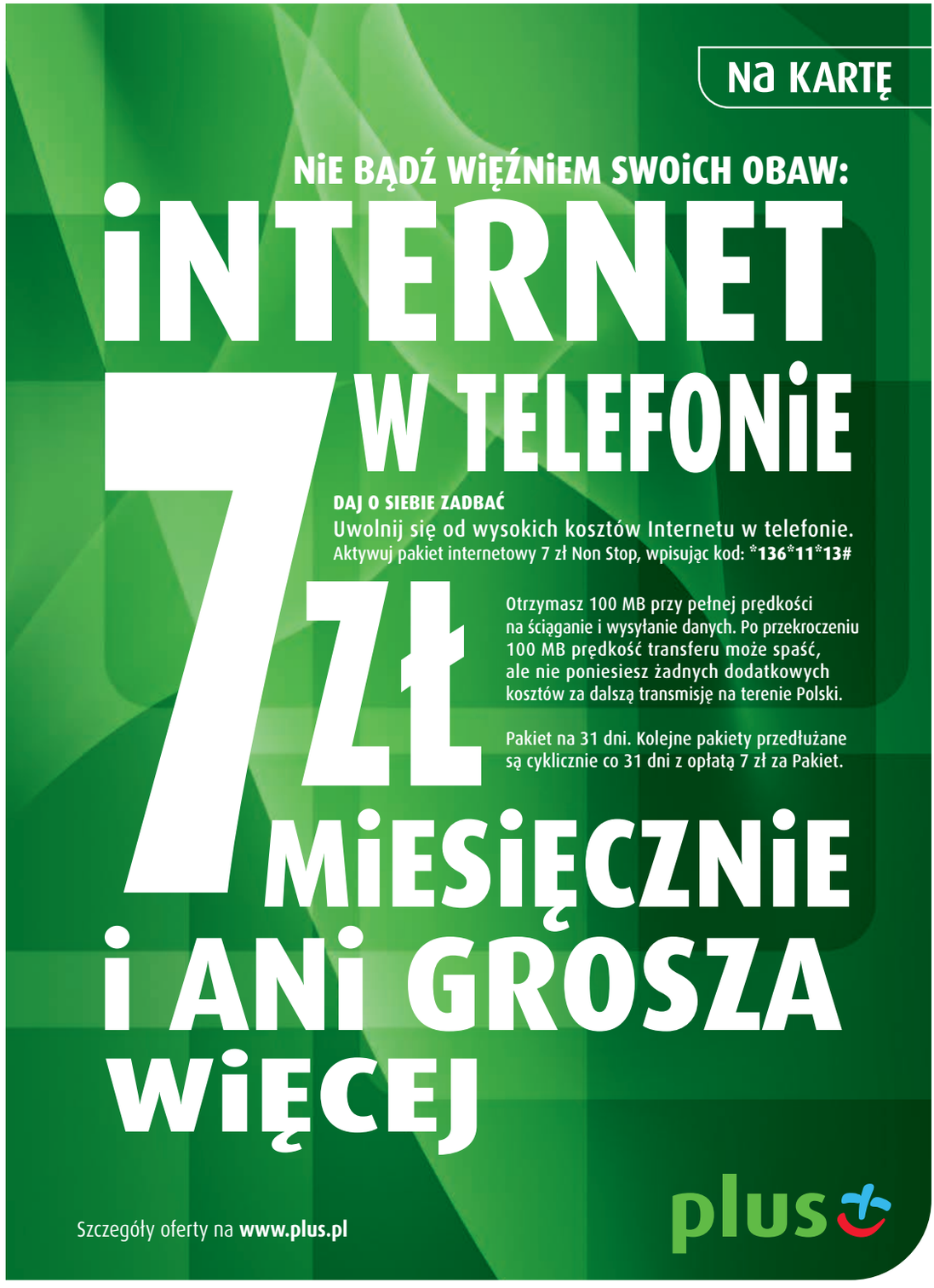
Doskonale ilustruje to niedawne odkrycie naukowców ze Stanowego Uniwersytetu w Karolinie Północnej. Pokazali oni, jak prostym trikiem obejść najważniejsze zabezpieczenie przed szkodliwymi aplikacjami w Androidzie. Trzeba wiedzieć, że w systemie Google najważniejszą barierą dla malware'u jesteśmy my sami.

W przeciwieństwie do App Store Apple'a, gdzie sprawdza się każdy program, w Android Markecie są aplikacje niesprawdzone. To my, instalując program, decydujemy, jakie ma on mieć uprawnienia. Jeśli żąda uprawnień wedug nas zbyt dużych (takich jak dostęp do internetu czy do skrzynki adresowej), odmawiamy mu. Producenci telefonów i operatorzy modyfikują Android, na przykład preinstalując własne programy. Nie udzielamy tym programom żadnych zezwoleń, mają je one z racji pochodzenia. Tę dziurę właśnie wykorzystali naukowcy. Ich testowy program Woodpecker (Dzięcioł) próbuje, wykorzystując zezwolenia preinstalowanych aplikacji, wykonać czynności, których nie powinien potrafić zrobić (sam nie prosi o żadne uprawnienia).

Efekty eksperymentu z Dzięciołem i kilkoma popularnymi aparatami są zastanawiające. Na HTC EVO Dzięcioł zdołał wykonać osiem niedozwolonych czynności, takich jak rejestrowanie położenia geograficznego, robienie zdjęć i filmów, dostęp do odbierania i wysyłania SMS-ów czy nagrywanie dźwięku. Samsung Epic miał trzy dziury (w tym dostęp do kasowania danych i aplikacji), nawet aparaty sygnowane przez Google nie były bezbłędne – miały po jednym błędzie.

Teraz wyobraźmy sobie, że niewinnie wyglądający darmowy program z Androida przywłaszcza sobie uprawnienia narzędzia diagnostycznego CIQ, lecz tym razem nie kasuje zarejestrowanych naciśnięć klawisza ani wiadomości SMS. Nie musi nawet zapisywać ich wszystkich, wystarczy, że będzie czekał na liczbę wyglądającą jak numer karty kredytowej, hasła do banku. Przejmie kontrolę nad SMS-ami i hasłami jednorazowymi autoryzującymi przelewy bankowe. Złodzieje hakerzy są naprawdę bardzo pomysłowi. Widać to zresztą po rosnącej liczbie niebezpiecznych aplikacji mobilnych. W tym roku wykryto ich już w Android Markecie 12. Niektóre z nich zostały pobrane w liczbie kilkuset tysięcy. **jł** ■

REKLAMA



NAJNOWSZA WERSJA PROGRAMU DO ZARZĄDZANIA DYSKIEM

PARAGON PO POLSKU

Pojawiła się polska wersja językowa produktu **Hard Disk Manager 11 Professional**. Jest to najnowsza wersja aplikacji zawierająca zestaw poprawek Service Pack 2.

INFORMACJE
Cena: 289 złotych
Info: Paragon Software Poland
www.paragon-software.pl

Hard Disk Manager 11 Professional to narzędzie do obsługi i zarządzania nośnikami danych. Aplikacja ta umożliwia partycjonowanie i obrazowanie dysku (kopiowanie oraz backup), pozwala zoptymalizować system plików oraz usuwać i przywracać dane, umożliwia także zaawansowane zarządzanie dyskiem twardym oraz innymi nośnikami danych (takimi jak na przykład dyski wymienne, dyski sieciowe czy serwery FTP).

OPROGRAMOWANIE DLA MAŁYCH I ŚREDNICH PRZEDSIĘBIORSTW

NOWOŚCI DLA FIRM

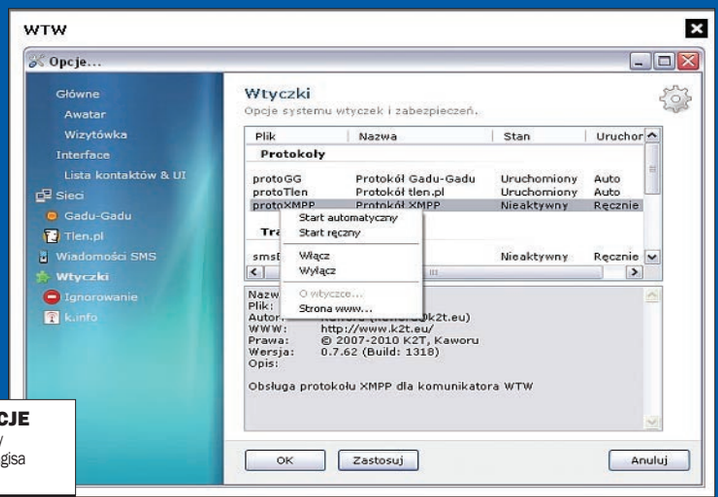
Na rynku pojawiły się nowe programy dla małych i średnich przedsiębiorstw. **ILUO Biznes** to system handlowy, program magazynowy i jednocześnie narzędzie ułatwiające zarządzanie firmą, z którym można zintegrować dowolny program księgowy. Aplikacja wspiera też handel internetowy. Współpracuje z różnymi systemami finansowo-księgowymi.
W sprzedaży jest także aplikacja **ILUO Faktura** przeznaczona dla firm handlowych i usługowych, nieprowadzących magazynów. Oprogramowanie pozwala na ewidencję kontrahentów, towarów i usług, wystawianie faktur sprzedaży, zaliczkowych, wewnątrzunijnych, walutowych oraz obsługę dokumentów kasowych.
Oba programy są płatne. Ze strony producenta można jednak przed zakupem ściągnąć wersję próbną niemającą ograniczeń funkcjonalnych, pozwalającą na pracę na trzech stanowiskach przez 60 dni.

INFORMACJE
Ceny: ILUO Faktura START – 100 złotych
ILUO Biznes START – 180 złotych
Info: ILUO
www.iluo.pl

NOWA WERSJA KOMUNIKATORA INTERNETOWEGO

NA SKYPE PRZEZ WTW

Aplikacja **WTW** – komunikator internetowy wreszcie pozwala na rozmowy z użytkownikami Skype. Korzystanie z tej sieci nie wymaga instalacji oryginalnego klienta, trzeba mieć jednak konto na Skype.
Komunikator WTW nie wszystkim będzie się podobał – co prawda nie wyświetla reklam oraz nie spowalnia pracy systemu (co często jest zarzucane najpopularniejszemu komunikatorowi internetowemu Gadu-Gadu), ale za to nie ma w nim kolorowych skórek czy animowanych emotikonów. Wygląd okna aplikacji można jednak zmienić, korzystając z wtyczek.



INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Tomek Nagisa
wtw.k2t.eu

PRZEGLĄDARKA STRON INTERNETOWYCH

ULEPSZONA OPERA

Wydano kolejną odsłonę popularnej przeglądarki – **Operę 11.60** rozwijaną pod kryptonimem Tunny. Producent zapewnia, że jest ładniejsza i łatwiejsza w użyciu niż kiedykolwiek przedtem.
W tej wersji programu pojawiło się wiele ulepszeń. Dzięki usprawnieniu silnika przeglądarki działa szybciej i bardziej stabilnie. Odświeżone pole adresu ułatwia znalezienie ulubionych witryn na liście wyników wyszukiwania. Aby dodać nowe strony do zakładek lub szybkiego wybierania, wystarczy teraz kliknąć na gwiazdkę w polu adresu. Poza tym wbudowany w Operę klient poczty pozwala lepiej zarządzać wiadomościami, ma też bardziej czytelny interfejs, grupowanie wiadomości, bardziej intuicyjny widok skrzynki oraz łatwiejszą nawigację.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Opera Software
www.opera.com

ANDROID 4.0 W EDYCJI DLA PECETÓW

PECET Z ANDROIDEM

Pojawił się **Android 4.0.1 ICS** w wersji dla procesorów x86, czyli działający na pecetach. Na taki projekt zgodziła się firma Google.
Póki co można pobrać z sieci tylko wersję deweloperską, którą testowano na urządzeniach z procesorami AMD C i E).
Android 4.01 ICS nie jest w pełni kompatybilny z każdym pecetem, co widać po komentarzach w sieci. Wielu internautów ma z nim problemy i uważa, że został udostępniony za wcześnie. Są też jednak osoby, które chętnie go testują i piszą, że owszem – na razie jest w fazie początkowej – ale zapowiada się bardzo dobrze.
Lista oficjalnie wspieranych urządzeń obejmuje netbooki ASUS Eee PC (modele z nowymi procesorami AMD) oraz tablety PC: Viewsonic Viewpad 10, Dell Inspiron Mini Duo, Samsung Q1U Viliv S5, Lenovo ThinkPad x61 Tablet.

ek

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Google
android-x86.org

MAMY LEPSZE MIEJSCE DLA TWOJEJ STRONY

Nie zastanawiaj się dłużej nad miejscem, w którym powinna znaleźć się Twoja strona WWW. 1&1 to największa, międzynarodowa firma hostingowa, która zdobyła już zaufanie tysięcy polskich klientów. Skorzystaj z bezgranicznego doświadczenia i wiedzy. Na następnej stronie dowiesz się, co zyskasz z 1&1.

1&1

NALEŻYMY DO united internet

www.1and1.pl

W DUŻYM SKRÓCIE

WIRTUALNA KIESZEŃ

Zalman VE300 to wyposażona w złącze USB 3.0 obudowa na 2,5-calowy dysk twardy. Urządzenie po zainstalowaniu dysku może pełnić rolę napędu wirtualnego – wystarczy przegrać na nie obrazy płyt w formacie ISO i zmienić konfigurację urządzenia tak, by po podłączeniu do peceta było rozpoznawane jako napęd optyczny. Zalman do połączenia z komputerem używa standardu USB 3.0 zapewniającego bardzo szybki transfer. Kieszeń ma również funkcję One Touch Backup & Safe Removal zwiększające bezpieczeństwo danych. Wykonana ze szczotkowanego aluminium obudowa kosztuje 169 złotych.

www.zalman.com

NA SPECJALNĄ OKAZJĘ

Rozpoczynający się niebawem chiński rok smoka stał się inspiracją dla firmy Microsoft na nową serię urządzeń. Tym razem producent postanowił ozdobić najbardziej znane i lubiane akcesoria – **Microsoft Arc Touch Mouse** oraz **Microsoft Mobile Mouse 3500.** W nowej odsłonie produkty te uatrakcyjniono kolorowymi tradycyjnymi chińskimi wzorami. Limitowana mysz Mobile 3500 kosztuje 94 złote, cenę Arc Touch Mouse ustalono na poziomie 227 złotych.

www.microsoft.pl

PRZEŚLIJ OBRAZ I DŹWIĘK

Firma HP zaprezentowała dwa nowe urządzenia – **HP Wireless Audio** i **HP TV Connect**. Pierwsze służy do bezprzewodowego przesyłania dźwięku i będzie standardowo montowane w każdym notebooku z serii ENVY. Posiadacze innych laptopów mogą dokupić specjalny adapter za 450 złotych. Technologia HP Wireless Audio umożliwia przesyłanie muzyki do maksymalnie czterech kompatybilnych z nią urządzeń. TV Connect pozwala z kolei na transmisję obrazu i dźwięku do telewizora. Cena kompletu adapterów HP TV Connect (na zdjęciu) wynosi 850 złotych.

www.hp.pl

NOTEBOOK

ALUMINIOWY ELEGANT

Najnowszy model notebooka **Dell XPS 14z** reklamowany jest jako wyjątkowo cienkie, lekkie i wydajne urządzenie. W dobie ultrabooków grubość 2,3 cm nie jest niczym szczególnym, podobnie jak waga w granicach 2 kg.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – Intel Core i5-2430M, pamięć RAM – 4 GB, karta graficzna – NVIDIA GeForce GT 520 M, ekran – 14 cali (1366x768 pikseli), dysk twardy – 500 GB, nagrywarka DVD, kamera internetowa 1,3 Mpix, roczna gwarancja
Cena: 3800 złotych
Info: Dell
www.dell.pl

Niemniej XPS to notebook godny uwagi. Najnowszy model ma elegancką, aluminiową obudowę oraz wydajne podzespoły. Dell podąża za trendem innych producentów i w obudowie typowej dla 13-calowego notebooka umieszcza napęd DVD i 14-calowy ekran. To dobra decyzja. Większy ekran pozwoli na komfortową pracę, a niezmienione względem 13-calowego notebooka wymiary punktują w kategorii mobilności. Jak zapowiada producent, na w pełni naładowanych akumulatorach urządzenie działa prawie 7 godzin. Konfigurację komputera możemy dobrać według własnych upodobań i zasobności portfela na stronie WWW producenta.

KARTA GRAFICZNA

CICHA I CHŁODNA

Nową kartę graficzną **GIGABYTE GV-N560448–13** wyposażono w system chłodzący WINDFORCE 3X złożony z trzech cichych wentylatorów i miedzianych rurek oraz komory parowej. Tak zaawansowany układ ma być w stanie skutecznie odprowadzić generowane przez procesor graficzny ciepło. Karta zbudowana jest na chipsecie NVIDIA GeForce GTX 560 Ti współpracującym z szybką pamięcią wideo GDDR5 o wielkości 1280 MB. Urządzenie obsługuje technologię 3D Vision i wymaga zasilacza o mocy powyżej 550 watów. Producent zapewnia, że dzięki wysokiej jakości użytych do konstrukcji elementów osiągnięto 10-procentowe obniżenie temperatury karty, a pobór mocy zmniejszono o niemal 30 procent.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – NVIDIA GeForce GTX 560 Ti 448 rdzeni, pamięć wideo – 1280 MB GDDR5, złącza– Displayport, DVI, HDMI
Cena: około 1200 złotych
Info: Gigabyte
www.gigabyte.eu

KOMBAJN BIUROWY

DO BIURA

Epson wprowadza na rynek dwa nowe kombajny przeznaczone dla małych i średnich firm. Modele **EPSON CX29DN** i **CX29DNF** wyposażono w kolorowy moduł drukujący w formacie A4 z możliwością automatycznego druku dwustronnego, skaner 1200 dpi oraz podajnik dokumentów ADF znacznie ułatwiający skanowanie i kopiowanie. Dodatkowo model CX29DNF ma również faks. Obie drukarki pracują w sieci, drukują szybko (23 strony na minutę) i dużo – miesięczne dopuszczalne obciążenie wynosi aż 40 tysięcy stron.

INFORMACJE
Dane techniczne: drukarka kolorowa, laserowa, format – A4, szybkość drukowania – 23 strony na minutę, skaner – 1200 dpi, ADF, obsługa PCL6 i PS3, sieć – złącze LAN 1 Gb/s
Cena: 3249 złotych (model CX29DNF)
Info: EPSON
www.epson.pl

LISTWA ZASILAJĄCA

186 ZŁ W KIESZENI

Jak utrzymuje firma HSK Data z Krakowa, jej nanowsza listwa zasilająca **Acar ECO Plus** może pomóc nam zaoszczędzić na rachunkach za energię elektryczną nawet 186 złotych rocznie. Choć wyliczenia te uwzględniają dosyć ekstremalną sytuację, to samo urządzenie jest dosyć ciekawe. Acar ECO Plus ma bowiem jedno gniazdo zasilające typu MASTER i trzy SLAVE. Jeżeli odbiornik podłączony do gniazda głównego zostanie wyłączony (na przykład telewizor), urządzeniom wpiętym do gniazd SLAVE (DVD, konsola) automatycznie odcięte zostanie zasilanie. Listwa ma dodatkowo dwa niezależne gniazda oraz automatyczny bezpiecznik i organizer na przewody. **aś**

INFORMACJE
Dane techniczne: sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej, ubezpieczenie podłączonego sprzętu do 15 000 zł, wszystkie gniazda z blokadami bezpieczeństwa, system porządkowania przewodów, dostępne długości kabla – 1,5, 3 i 5 m
Cena: 119 złotych
Info: HSK Data
www.hsk.com.pl

MAMY IDEALNE MIEJSCE DLA TWOJEJ STRONY

Zaufaj liderowi. Wybierz ofertę największej firmy hostingowej na świecie. Globalna sieć nowoczesnych serwerowni 1&1 zapewnia szybkość, bezpieczeństwo i niezawodność, której wymaga Twoja strona internetowa. Postaw na hosting nowej generacji.

Podwójnie bezpieczny!
Hosting w 2 niezależnych serwerowniach

Maksymalnie wydajny!
Serwery klasy high-end

Super szybki!
Przepustowość 210 Gbit/s

Przyjazny środowisku!
Zasilany zielonym prądem

Przyszłościowy!
1000 własnych programistów

NIE ZWLEKAJ!
OFERTA WAŻNA DO 31.12.11

PAKIET HOSTINGOWY 1&1 STANDARD

0,– zł/mies.* ~~19,90~~

- Jedna domena .pl **W PAKIECIE**
- Transfer miesięczny **BEZ LIMITU**
- Aplikacje Click&Build **BEZ LIMITU**
- 50 GB powierzchni dyskowej
- 25 baz danych MySQL

NIE ZWLEKAJ!
OFERTA WAŻNA DO 31.12.11

DOMENY .PL

0,– zł/rok* ~~9,90~~

1&1

NALEŻYMY DO united internet

Zadzwoń: **00 800 1214 138**** lub odwiedź naszą stronę

www.1and1.pl

*Ceny nie zawierają VAT (23%). Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Pakiet 1&1 Standard w cenie 0 zł/mies. przez pierwsze 6 miesięcy, następnie 19,90 zł/mies. Umowa zawierana na rok. Płatność z góry za cały okres rozliczeniowy. Promocyjna cena domeny .pl dotyczy rejestracji na pierwszy rok. Cena odnowienia domeny zgodnie z aktualnym cennikiem.

** Połączenie bezpłatne

World of Warcraft Horde T-shirt

Porwał cię świat magii, mitu i legendy...? Właśnie nadszedł najlepszy moment, by przenieść wspaniałą epicką przygodę do świata realnego. Dołącz do Hordy Orków, Krwawych Elfów i Goblinów w wysokiej jakości t-shircie od Level77.

Diablo III Special Edition T-Shirt

Jesteś gotowy do walki w obronie Sanktuarium...? Załóż koszulkę Diablo III Special Edition i staw czoła władcy Płonącego Piekła. Idealny prezent dla fanów kultowej gry.

LEVEL77 Cena: 69,90 PLN
www.level77.pl

Battlefield 3

W Battlefield 3 wcielasz się w żołnierzy elitarnego oddziału U.S. Marines, którym przyjdzie walczyć na ulicach Paryża, Teheranu czy Nowego Jorku. Ta wojenna gra akcji zapewni wiele widowiskowych misji, upodobniając się do najlepszych filmów z Hollywood. Niesamowita oprawa audiowizualna to jeden z największych atutów gry, który sprawi, że w Battlefield 3 zatracisz się bez reszty. Gra ukazała się w pełnej polskiej wersji językowej zbierającej pochlebne opinie graczy. Battlefield 3 to idealny prezent dla każdego faceta!

Cena: 129 PLN: PC,
199 PLN: PS3/Xbox 360
www.battlefield.com/battlefield3

Tablet Olivetti Olipad 110

Olipad 110 WiFi + 3G, 16GB, tablet marki Olivetti umożliwia łatwe przeglądanie stron WWW w każdym miejscu. Dzięki pojemnościowemu ekranowi 10.1" o rozdzielczości 1280 x 800 pikseli pisanie na klawiaturze dotykowej nigdy nie było tak łatwe, a oglądanie filmów i zdjęć tak przyjemne. Zainstalowany system Android Honeycomb 3.1 daje możliwość pobierania tysięcy darmowych gier i aplikacji, a wbudowane złącze kart Micro SD zapewni wystarczającą ilość miejsca do ich pomieszczenia.

olivetti Cena: Olipad 110 – 1999 PLN
www.olishop.pl, www.morele.net

NVIDIA TEGRA 2 · Wi Fi · micro · Bluetooth · 3G

choinkowe trendy

Nowości i ciekawych propozycji można dziś znaleźć tyle, że nawet Mikołaj mógłby się pogubić. My jednak trzymamy rękę na pulsie.

Wiedźmin

Największa polska gra wszech czasów teraz jest dostępna również w wydaniu idealnym na prezent. Specjalnie na święta CD Projekt przygotował pakiet, w którym znalazły się obydwie części gry Wiedźmin oraz audiobook z pięcioma opowiadaniami Andrzeja Sapkowskiego. Ten unikalny zestaw jest wymarzonym podarunkiem i pozycją obowiązkową w kolekcji każdego gracza.

Cena: 159,99 PLN, thewitcher.com
CDPROJEKT

W słusznej sprawie

Dla tych, którzy niepokoją się np. o dziecko korzystające z sieci albo bezpieczeństwo firmowych danych, mamy pomysł na prezent – program SpyLogger. Umożliwia on monitorowanie aktywności użytkownika komputera, łącząc zalety keyloggera sprzętowego i programowego. SpyLogger zarejestruje to, co zostało napisane na klawiaturze, zapamięta, jakie programy były używane i jakie strony www odwiedzane. Efekty monitoringu może przesyłać mailem z podaniem dokładnego czasu.

SpyShop® Cena: od 490 w Spyshopie
www.spylogger.pl

eTrexy od Garmina

Nowe eTrex-y to ręczne urządzenia nawigacyjne dla miłośników przygód. Odbiornik eTrex 10 sprawdzi się w zabawie w geocaching, a eTrex 20 i 30, dzięki kompatybilności z bogatą bazą map kartograficznych i oprogramowaniem Garmin wskażą drogę zarówno na lądzie, jak i na wodzie. Nowe modele eTrex posiadają czytelny 2,2 calowy ekran oraz wodoodporną (standard IPX7) obudowę. Model eTrex 30 wyposażony został w 3-osiowy, elektroniczny kompas oraz barometryczny wysokościomierz.

Cena: od 519 PLN do 1090 PLN
www.garmin.pl

GARMIN

Disney Universe

Disney Universe to zwariowana przygoda, gdzie światy i postacie Disneya po raz pierwszy występują razem, a akcja trwa non stop. Wskocz w kostium twojego ulubionego bohatera i zmierz się z wyzwaniami w legendarnych światach Disneya! Pokonuj przeciwników, zbieraj monety i wzmocnienia, odblokowuj nowe kostiumy i odkrywaj nieznane miejsca. Zabierz przyjaciół w podróż po niesamowitej mozaice światów, inspirowanej licznymi filmami Disney i Pixar. Gra na PC i konsole w polskiej wersji językowej.

Cena: 79,99 PLN - PC, 159,99 PLN - Xbox360, PlayStation3, Wii

CDPROJEKT

HP Photosmart Ink Advantage

Zadowoli wszystkich, którzy potrzebują równocześnie świetnej jakości, szybkości i łatwej obsługi. Urządzenie to pozwala m.in. drukować zdalnie (z komputerów, telefonów czy tabletów), nawet kiedy znajdujemy się w innym mieście. Zapewnia także niskie koszty eksploatacji – wkłady atramentowe są duże i niezwykle tanie, a zużycie energii niewielkie.

Cena 599 PLN
www.hp.pl/wiecej

Zumba fitness

Zumba Fitness to pierwsza interaktywna gra oparta na popularnym systemie fitness, który poprzez świetną zabawę kształtuje sylwetkę, dba o kondycję, odchudza, ale przede wszystkim wprawia w dobry nastrój i dodaje energii! Zumba to niezwykle popularna na całym świecie zainspirowana latynoskimi rytmami fuzja tańca i aerobiku. Gra na konsole PS3 i Xbox 360.

Cena: 159,99 PLN: Xbox360 kinect, 199,99 PLN: PlayStation3 Move
cdprojekt.pl

CDPROJEKT

3D w TV i monitorze

W świat doskonałej jakości trójwymiaru wprowadzają modele DM2350D oraz DM2780D. Oba monitory pełnią jednocześnie funkcje telewizorów, na dodatek są od nich znacznie tańsze. Obsługa formatu MPEG4 pozwala na odbiór naziemnej telewizji cyfrowej. Zaawansowany moduł konwersji 2D do 3D zadba, by nie zabrakło ci filmów, TV czy zdjęć w 3D.

Cena: DM2350D - 1319 PLN
www.lge.com

LG Life's Good CINEMA 3D MONITOR TV

Grafika: Warhammer 40000 SpaceMarine

Arktyczny powiew

Freeze for Versatility

System chłodzenia Freezer 13 PRO możemy zainstalować właściwie na wszystkich płytach głównych z procesorami firm Intel i AMD. Urządzenie zostało tak zaprojektowane, aby skutecznie chłodzić procesor pobierający moc do 300W. Freezer 13 PRO zapewnia ultra cichą pracę. Stało się to możliwe dzięki zastosowaniu dużego, wolnoobrotowego 12-centymetrowego wentylatora i zaawansowanego systemu czterech 8-milimetrowych ciepłowodów współpracujących z 47 aluminiowymi płytkami o grubości pół milimetra. Freezer 13 PRO został stworzony z myślą o graczach i entuzjastach komputerowych.

Cena: 129 PLN, www.arctic.ac

ARCTIC Komputronik

Sonic Generations

Sonic Generations to gra, która stanowi ukoronowanie dwudziestu lat historii niebieskiego jeża, Sonica. Od dwóch dekad ta sympatyczna postać bawiła na ekranach zarówno starych wyjadaczy, jak i najmłodszych graczy dopiero poznających świat gier wideo. Teraz wszyscy mają okazję przypomnieć sobie zarówno dawne przygody, jak i zobaczyć mnóstwo nowych w pełnym HD i ze wsparciem dla telewizorów 3D!

Cena: 99,99 PLN: PC,
199 PLN: Playstation 3/Xbox 360
cdprojekt.pl

CDPROJEKT

Brother DCP-J525W

Brother DCP-J525W to bezprzewodowe, atramentowe urządzenie wielofunkcyjne. Wysoka prędkość druku, możliwość pracy w sieci bezprzewodowej i niskie zużycie energii to tylko niektóre z cech, dzięki którym to urządzenie jest doskonałym rozwiązaniem dla każdego. Tusze pozwalają na wydruk do 600 stron. Dzięki dużej – 40MB pamięci oraz opcji skanowania do poczty e-mail, obrazu lub pliku urządzenie pozwala na szybszą pracę. Kolejnym atutem DCP-J525W jest dotykowy, kolorowy ekran LCD, który ułatwia zarządzanie urządzeniem.

Cena: 431 PLN
www.brother.pl

brother at your side

2+1 LATA GWARANCJI

Kino na dłoni

Nowa odsłona kompaktowego projektora LG LED. Oznaczony symbolem HW300 łączy najbardziej zaawansowaną technologię LED w rozdzielczości WXGA (1280x800) z prostotą obsługi i miłym dla oka designem. Oglądając filmy po 8 godzin dziennie, lampa posłuży nam „tylko" 10 lat. Ważący niecałe 0,8 kg projektor jest idealnym towarzyszem imprez i wyjazdów. Wbudowany odtwarzacz plików multimedialnych pozwala odtwarzać filmy (nawet w MKV i z napisami) oraz zdjęcia wprost z pamięci USB. Tył obudowy wypełnia cały szereg złączy pozwalający podłączyć wiele różnych źródeł sygnału od laptopa, przez konsolę, odtwarzacza DVD po tuner TV.

Cena: HW300 - 2360 PLN
www.lge.com

LG Life's Good

Ładowarka VARTA Power LCD Charger

Dwugodzinna ładowarka dla osób ceniących moc, mobilność i szybkość. Posiada wyświetlacz LCD oraz adapter samochodowy. Dostępna w zestawie z 3 rodzajami akumulatorków – 2700, 2500 lub 2300mAh.

Rekomendowana cena detaliczna: od 149 zł

VARTA

Latarka VARTA Indestructible 2AA

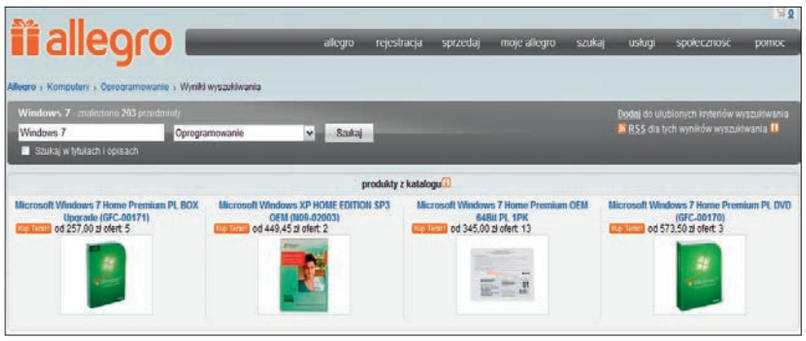
Latarka z serii niezniszczalnych – dla entuzjastów ekstremalnych przygód. Doskonale się sprawdza w trudnych warunkach. Odporna na upadki z dużej wysokości (9 m). Wyposażona w diodę o mocy 1W oraz wytrzymałą obudowę.

Rekomendowana cena detaliczna: 99 PLN
www.varta-consumer.pl

VARTA

NIELEGALNE PROGRAMY W FIRMACH

SZEFOWIE – **PIRACI**



Dosyć niepokojące wnioski dla producentów oprogramowania płyną z badań przeprowadzonych w Polsce przez firmę Ipsos. Okazuje się bowiem, że prawie 70 procent osób, które w rozmaitych przedsiębiorstwach decydują o zakupie potrzebnych aplikacji, nie widzi nic złego w nabywaniu ich na aukcjach internetowych. Tymczasem organizacje antypirackie (na przykład Business Software Alliance) i policja od dawna zwracają uwagę na serwisy aukcyjne jako jedno z największych źródeł nielegalnego oprogramowania. Z kolei niemal 40 procent badanych przez Ipsos respondentów uznaje za dopuszczalne ściąganie aplikacji dla firmy z sieci p2p, a co piąty ankietowany jako dobre miejsce zakupu programów wskazał uliczne stragany, na których sprzedaje się pirackie kopie. Jeden na trzech menedżerów uważa z kolei, że legalne jest instalowanie aplikacji z licencją jednostanowiskową na kilku komputerach.

www.bsa.org

KONSOLE DO GIER

NOWOŚCI ZA PROGIEM

Od wielu miesięcy gracze na całym świecie zastanawiają się, kiedy na rynku zadebiutują nowe modele najpopularniejszych konsoli do gier – Xboksa i Playstation. Padały różne, dosyć odległe terminy – rok 2013, a nawet 2014. Teraz może się okazać, że do wspomnianych premier dojdzie znacznie wcześniej. Microsoft i koncern Sony ostrożnie zapowiedzieli, że urządzenia o roboczych nazwach Xbox 730 i Playstation 4 mogą pojawić się na rynku już na początku 2012 roku. Na razie nie wiadomo, czy te doniesienia się potwierdzą ani jak będą wyglądały nowe konsole (jedna z artystycznych koncepcji Xboksa 720 widoczna jest na ilustracji poniżej).

www.cnet.com

BADANIA UŻYTKOWNIKÓW MOBILNYCH

DO SIECI **PRZEZ KOMÓRKĘ**

Fot. Reiner Plendl/Dreamstime.com

W Polsce odsetek użytkowników mediów mobilnych (na przykład telewizji, serwisów społecznościowych czy portali z muzyką) odbieranych za pomocą telefonów komórkowych wzrósł o cztery procenty w porównaniu z 2010 rokiem i wynosi 18 procent – wynika z raportu Orange Exposure 2011 przygotowanego przez firmę Orange. Multimedialne treści pobierają z sieci częściej mężczyźni (55 procent) niż kobiety (45 procent). Jedna trzecia badanych użytkowników do korzystania z mediów mobilnych wykorzystuje urządzenia typu smartfon. Z siecią internetu właściciele komórek najczęściej łączą się w domu (prawie 60 procent) i w podróży (nieco ponad połowa).

www.orange.pl

SZKOLENIA DLA MŁODZIEŻY

TECHNO **SZKOŁA**

Ponad 100 tysięcy uczniów szkół ponadgimnazjalnych i siedem tysięcy nauczycieli różnych przedmiotów weźmie udział w tegorocznej polskiej odsłonie Szkoły Nowych Technologii – wspólnego programu realizowanego przez Microsoft oraz Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. W grudniu 2011 roku w pięciuset szkołach w całym kraju młodzież i pedagodzy będą uczestniczyć w darmowych szkoleniach prowadzonych przez specjalistów z Microsoftu dotyczących takich zagadnień, jak programowanie w Windows Phone, obsługa HTML 5, tworzenie stron WWW czy nowoczesne nauczanie. Twórcy projektu nie ukrywają, że w ramach Szkoły Nowych Technologii chcą pokazać nauczycielom nowe możliwości kreatywnego prowadzenia zajęć szkolnych, a młodym ludziom otworzyć okno na świat najnowszych rozwiązań informatycznych.

www.microsoft.com/poland

W DUŻYM **SKRÓCIE**

FACEBOOK NA PARKIECIE

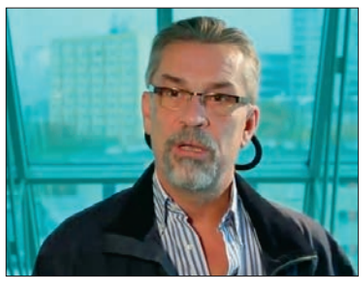
Od kilku miesięcy specjaliści od finansów spekulują o tym, kiedy Facebook – najpopularniejszy portal społecznościowy na świecie i tworząca go firma o tej samej nazwie – zadebiutują na amerykańskiej giełdzie. Ostatni głos w tej sprawie padł ze strony dziennika Wall Street Journal, według którego Facebook miałby pojawić się na parkiecie pomiędzy kwietniem a czerwcem 2012 roku. Według prognoz ze sprzedaży akcji firma mogłaby uzyskać około 10 miliardów dolarów, a łączna wartość Facebooka wynieść 100 miliardów dolarów. Niektórzy fachowcy zastanawiają się jednak, czy firmie Marka Zuckerberga potrzebny jest dodatkowy zastrzyk gotówki i utrata niezależności w sytuacji, gdy koncern ma w swoim portfelu wystarczające środki finansowe na inwestycje i dalszy rozwój. Szefostwo Facebooka konsekwentnie milczy na temat giełdowego debiutu firmy.

www.wsj.com

BLOGERSI NA EKRANACH

Pod koniec listopada 2011 roku w Szkole Głównej Handlowej odbył się premierowy seans Blogersów – 20-minutowego filmu dokumentalnego opowiadającego o polskich blogerach. Na ekranie głos w sprawie naszej blogosfery zabierają nie tylko autorzy popularnych internetowych dzienników (Tomasz Kominek Tomczyk czy Artur Kurasiński), lecz także znani dziennikarze (Kamil Durczok, Jacek Żakowski). Prace nad filmem wymyślonym i reżyserowanym przez Jarosława Rybusa, na co dzień rzecznika Gadu-Gadu, trwały przez rok. Według zapowiedzi teraz Blogersi będą prezentowani na specjalnych pokazach w Łodzi, Poznaniu, Gdańsku i Wrocławiu. Są też plany emisji filmu w telewizji. **psz**

blogersi.com.pl



W DUŻYM SKRÓCIE

LTE W PLUSIE

Po wielomiesięcznych testach operator Plus zdecydował się komercyjnie wprowadzić usługę dostępu do internetu w nowoczesnej i superszybkiej bezprzewodowej technologii LTE. Umożliwia ona pobieranie danych z prędkością do 100 Mb/s i wysyłanie z prędkością do 50 Mb/s. Zasięg sieci obejmuje na razie zaledwie 22 procent populacji naszego kraju, ale co ważne nie tylko największe miasta Polski, ale również ponad 1300 mniejszych miejscowości. Z oferty będzie mógł skorzystać każdy klient indywidualny i biznesowy, który wybierze jeden z czterech droższych planów

dostępu do mobilnego internetu (60, 75, 110 i 160 złotych) oraz kupi w sieci Plus modem Huawei E398 LTE wraz z kartą USIM. Urządzenie obsługuje również sieci HSPA+, a więc także poza zasięgiem LTE możliwe będzie uzyskanie połączenia. Dodatkowo do modemu można dokupić antenę (39 złotych) poprawiającą parametry transmisji i przeznaczoną do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Jakość działania nowej usługi można sprawdzić samemu w wybranych punktach sprzedaży sieci Plus, w których znajdują się stanowiska z laptopami. Usługę można również przez 7 dni testować w domu na zasadach promocji Testujmy!

www.plus.pl

KOLOROWA SŁUCHAWKA

Nokia wprowadziła na rynek bezprzewodowy zestaw słuchawkowy **Luna**. Urządzenie, które z pewnością wyróżnia się na tle konkurencji, dostępne będzie w pięciu żywych wersjach kolorystycznych. Oprócz ciekawego wyglądu Luna oferuje też możliwość łączenia się z telefonem za pomocą technologii NFC (Near Field Communication). Dzięki funkcji Multipoint możliwe będzie natomiast jednoczesne podłączenie do dwóch telefonów w tym samym czasie. Zestaw będzie można kupić za około 240 złotych.

www.nokia.pl

SMARTFON

TRZECIA FALA Z BADA

Samsung wprowadził trzecią wersję swojego smartfona z systemem operacyjnym bada. **Wave 3** ma elegancką, wykonaną ze szczotkowanego aluminium obudowę o grubości 9,9 mm. Atutami urządzenia ma być szybki procesor 1,4 GHz oraz moduł do transmisji danych w technologii HSPA+ (pozwala łączyć się z siecią z prędkością 14,4 Mb/s). Niewątpliwą zaletą Wave'a jest również czterocalowy ekran AMOLED o rozdzielczości 480x800 pikseli. Zastosowany system bada 2.0 wspierany jest przez interfejs TouchWiz oferujący wielozadaniowość, łączność Wi-Fi Direct czy też funkcje głosowe. Ciekawostką jest również ChatON – nowy komunikator internetowy Samsunga, który pozwala na łatwe nawiązywanie kontaktu z przyjaciółmi i wysyłanie im w czasie rzeczywistym nie tylko tekstu, ale również zdjęć i plików wideo. ChatON ma być dostępny na inne komórki, smartfony i tablety Samsunga, a poprzez odpowiednią stronę WWW będzie można z niego korzystać również na pececie. Identyfikacja użytkownika w ChatON opiera się na jego numerze telefonu.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 4 cale (480x800 pikseli); procesor – 1,4 GHz; aparat – 5 Mpix; obsługa HSPA+; Wi-Fi 802.11 b/g/n; radio FM
Cena: nieznana
Info: Samsung
www.samsung.pl

URZĄDZENIE SIECIOWE

SIEĆ OBOK PRĄDU

Firma **Sweex** wprowadza na polski rynek nowe urządzenia sieciowe z serii PowerLine wykorzystujące do przesyłania danych domową sieć elektryczną. Zestaw **PowerLine 200 Adapter Kit** to propozycja dla tych użytkowników, którzy do domowej sieci chcą bez konieczności układania kabli podłączyć urządzenia nieobsługujące sieci bezprzewodowej (na przykład telewizor czy odtwarzacz Blu-ray). Maksymalny zasięg adapterów PowerLine to 200 metrów (liczy się długość przewodów elektrycznych), prędkość przesyłania danych zaś – 200 Mb/s. Urządzenia zgodne są ze standardem Homeplug 2.0 AV, obsługują 128-bitowe szyfrowanie AES i wyposażone zostały w przycisk umożliwiający natychmiastowe zabezpieczenie transmisji. W następnym numerze Komputer Świata znajdziemy test tego typu urządzeń.

INFORMACJE
Dane techniczne: port – RJ45; prędkość transmisji – 200 Mb/s; zasięg – 200 metrów; szyfrowanie AES
Cena: 239 zł za zestaw dwóch adapterów
Info: Sweex
www.sweex.pl

ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY

ROZMOWY I MUZYKA

GlobalTechnology XKN-607 to najnowszy, przeznaczony dla kierowców, zestaw głośnomówiący firmy KL Trade. Urządzenie wyposażono w transmiter FM, dzięki czemu można prowadzić rozmowy telefoniczne z wykorzystaniem głośników samochodowych oraz odtwarzać muzykę z telefonu bądź... pendrive'a. Urządzenie, oprócz złącza 3,5 mm oraz technologii Bluetooth, wyposażono bowiem także w port USB. Dodatkowym udogodnieniem jest dołączony w komplecie pilot, który ułatwia sterowanie zestawem głośnomówiącym.

INFORMACJE
Dane techniczne: gniazdo USB, Bluetooth, złącze 3,5 mm
Cena: 150 zł
Info: KL Trade
www.kltrade.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

NOWY I LEPSZY

Odporniejszy i szybszy – tak w skrócie można opisać nowy smartfon **Motorola DEFY+**. Choć z wyglądu komórka niewiele różni się od poprzedniego modelu, to według zapewnień producenta DEFY+ jest jeszcze bardziej odporna na wodę, zarysowania i kurz. Z pozostałych zmian warto wymienić mocniejszy procesor (1 GHz), obsługę systemu Android 2.3 oraz pojemniejszą baterię (1700 mAh). **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 3,7 cala (480x854 pikseli); procesor – 1 GHz; aparat – 5 Mpix; obsługa HSPA; zgodność z IP67
Cena: nieznana
Info: Motorola
www.motorola.pl

Orange Free na kartę

szybki internet mobilny i rozmowy od 29 gr/min

Doładowanie:	Dostaniesz łącznie aż:[1]
5 zł	200 MB
25 zł	1,25 GB
50 zł	2,75 GB
100 zł i więcej	**7 GB**

[1] Całkowita wielkość MB/GB, przy założeniu, że wszystkie środki z doładowania zostaną przeznaczone na transmisję danych.

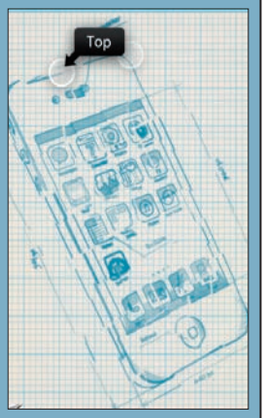
Teraz internet mobilny w Orange Free na kartę w Twoim telefonie lub komputerze przyspiesza do 42 Mb/s dzięki technologii HSPA+DC. Otrzymujesz nawet 7 GB na internet po doładowaniu konta dzięki gigantycznym bonusom, a do tego masz tanie rozmowy już od 29 gr/min.

Technologia HSPA+DC jest już dostępna w 28 miastach w Polsce.
szczegóły na www.orange.pl

dziś zmienia się z orange™

NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce



BLUEPRINT 3D

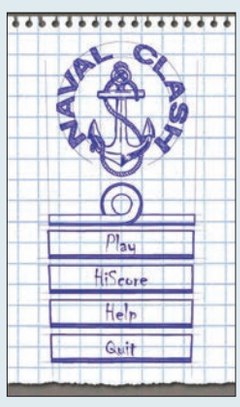
Bardzo efektowa gra, która jest niczym innym jak trójwymiarowymi puzzlami. Celem jest znalezienie odpowiedniego kąta spojrzenia na zbiór wszystkich elementów, przy którym utworzą one na ekranie konkretny obiekt. Nie przesuwamy więc puzzli, jak to jest w klasycznej zabawie tego typu, a jedynie obracamy nimi we wszystkich kierunkach. Każdy z przestrzennych rysunków układamy na czas. Od naszej szybkości zależy ostateczna ocena – liczba gwiazdek, która zostanie nam przyznana. W programie znajdziemy 240 układanek z różnych kategorii, które z pewnością dostarczą nam wielu godzin rozrywki.

★★★★★ około 3,60 zł iPh

SEESMIC

To propozycja dla wszystkich aktywnych użytkowników portali społecznościowych, którzy chcą korzystać z nich za pomocą jednej aplikacji. Program obsługuje między innymi Facebook oraz Twitter i ma wszystko, czego można wymagać od mobilnego klienta serwisów – intuicyjny interfejs, pełną obsługę prywatnych i firmowych profili oraz funkcje umożliwiające dzielenie się multimediami z serwisów takich jak YouTube.

★★★★★ darmowy AND iPh



NAVAL CLASH

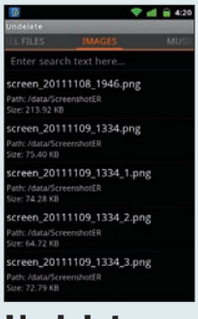
Z pewnością wszyscy starsi Czytelnicy pamiętają grę w statki. Teraz zamiast rysować plansze na papierze, możemy zagrać w nią na smartfonie. Zasady w Naval Clash są proste – trzeba zatopić wszystkie jednostki pływające przeciwnika. Możemy grać z innymi losowo wybranymi graczami przez internet lub, co najciekawsze, dzięki łączności Bluetooth stoczyć potyczkę z kolegą siedzącym obok nas. Poza tym mamy również możliwość walki z komputerem na trzech poziomach trudności. Gra jest bardzo przyjemna i prosta w obsłudze, a grafikę utrzymano w konwencji papieru i pisaka – odręcznie rysowane plansze tworzą klimat klasycznej gry w statki.

★★★★★ darmowa AND

Berokyo

Program do przechowywania plików na urządzeniach z iOS. Aplikacja układa dane w znanym z iBooks regale. Choć Berokyo wydaje się bardzo prostym programem, ma bardzo dużo możliwości. Jest to z pewnością jedna z lepszych aplikacji do zarządzania plikami na iPhonie i iPadzie.

★★★★★ około 7 zł iPh



Undelete Beta

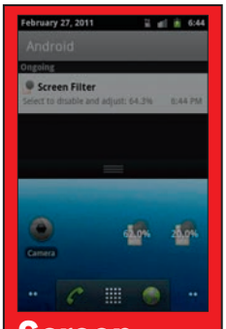
Program do odzyskiwania skasowanych danych. Aplikacja pozwala w dosyć łatwy sposób przywrócić nieumyślnie usunięte pliki z pamięci telefonu. Możemy wyszukać je po typie lub nazwie. Niestety, program do działania wymaga zrootowanego telefonu.

★★★★★ darmowy AND

Painting 4 Fun

Propozycja dla najmłodszych. Ta polska aplikacja to nic innego jak klasyczna kolorowanka w wydaniu cyfrowym. W programie znajdziemy bardzo wiele obrazków z różnych kategorii. Ciekawa oprawa muzyczna i dźwiękowa z pewnością umili zabawę naszemu maluchowi.

★★★★★ darmowy iPh



Screen Filter

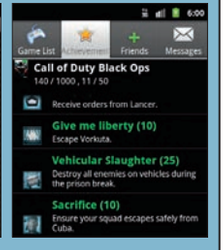
Narzędzie, które pozwoli nam dowolnie zmniejszyć jasność wyświetlacza. Aplikacja przyda się głównie podczas nocnego przeglądania witryn czy korzystania z nawigacji w samochodzie. Program pozwala także wyłączyć podświetlenie klawiszy pod ekranem.

★★★☆☆ darmowa AND

XBOX LIVE & PSN MANAGER

Aplikacja dla wszystkich graczy konsolowych. Dzięki niej swoje konto XBox Live oraz PlayStation Network możemy obsługiwać w smartfonie. Program pozwala sprawdzić, który z naszych znajomych jest online i w co aktualnie gra. Dodatkowo w aplikacji możemy przeglądać listę trofeów i osiągnięć.

★★★★★ darmowy AND



AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry PA Palm Web OS ★★★★★ – ocena redakcji

LAMPA BŁYSKOWA

SUPERŚWIATŁO NIKONA

INFORMACJE
Dane techniczne: lampa błyskowa i-TTL kompatybilna z lustrzankami formatu FX oraz DX (automatyczne rozpoznawanie formatu), maksymalna liczba przewodnia – 54,5 (ISO 100, format FX, dla ogniskowej 135 mm), wbudowana dioda wspomagająca autofokus, czas ładowania – 2,3 sekundy, w zestawie filtry do światła żarowego i fluorescencyjnego (rozpoznawane automatycznie), aktualizacja firmware'u z poziomu podłączonego aparatu
Cena: 2299 złotych
Info: Nikon
www.nikon.pl

Posiadacze lustrzanek firmy **Nikon** będą mogli wzbogacić swój zestaw akcesoriów o najnowszą lampę błyskową o symbolu **SB-910**. Urządzenie zastąpi dotychczasową flagową lampę SB-900. Palnik lampy możemy odchylać do 90 stopni w górę i do 7 stopni w dół. Oczywiście możliwy jest także obrót flesza w zakresie 180 stopni w poziomie. Lampa obejmuje szeroki zakres zoomu – od 17 do 200 milimetrów (od 14 milimetrów z wbudowanym panelem rozpraszającym). Cena – bardzo wysoka, jak na model flagowy przystało.

PROJEKTOR KINA DOMOWEGO

ROZSĄDNE CENOWO HD

Firma **Epson** przedstawiła nowy model projektora o symbolu **EH-TW480**. Zgodnie z polityką producenta urządzenie wykonano w technice LCD, a zastosowane panele zapewniają rozdzielczość

obrazu odpowiadającą standardowi HD 720p. Producent obiecuje także, że użyta do konstrukcji projektora lampa wystarczy na 5000 godzin projekcji. Urządzenie dostępne jest już w polskich sklepach. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: natywna rozdzielczość obrazu – 1280x720 pikseli, współczynnik kontrastu obrazu – 3000:1, jasność – 2800 ANSI lumenów, zoom optyczny – 1,2x, wbudowany głośnik mono 2 W
Cena: 2690 złotych
Info: Epson
www.epson.pl

ODTWARZACZ OSOBISTY

1 DEKAGRAM MUZYKI

Yarvik Minia to malutki i ważący zaledwie 10 gramów odtwarzacz plików MP3 i WMA (bez zabezpieczeń DRM). Urządzenie nie ma wyświetlacza, a całą obudowę zajmują rozłożone w układzie koła przyciski sterujące odtwarzaniem i głośnością. Producent obiecuje, że po pełnym naładowaniu wbudowanego akumulatora Minia może odtwarzać muzykę bez przerwy przez 5 godzin. To niestety bardzo przeciętny wynik. Oznacza bowiem, że słuchając muzyki podczas godzinnej drogi do pracy czy szkoły, będziemy musieli ładować odtwarzacz co dwa, maksymalnie trzy dni. Urządzenie dostępne jest w trzech wariantach kolorystycznych – czarnym, białym i czerwonym.

INFORMACJE
Dane techniczne: wymiary – 35x35x9 milimetrów, wbudowana pamięć o pojemności 2 gigabajtów, port USB 2.0 do transferu muzyki oraz ładowania akumulatora, moc wyjściowa – 600 mV, akumulator litowo-jonowy o pojemności 120 mAh, czas ładowania akumulatora – około 4 godzin
Cena: 69 złotych
Info: Yarvik
www.yarvik.com

REKLAMA

Powered by Leyden energy

whitenergy

Whitenergy wprowadziła do oferty
nową serię baterii do notebooków Whitegreen.
Dzięki swojej innowacyjnej technologii, praca z laptopem będzie
jeszcze bardziej komfortowa i bezpieczniejsza niż kiedykolwiek.

Większa gęstość energii
Większa wydajność pracy oznacza dłuższą pracę w sieci,
więcej czasu na oglądanie filmów, korzystanie
z dostępnych aplikacji, gier czy słuchanie muzyki.
Zyskujesz tym samym więcej czasu dla siebie.

1000+ cykli ładowania
Zużycie 1 baterii Whitegreen odpowiada zużyciu
3 baterii standardowych w analogicznym czasie pracy.
Zyskujesz potrójną moc i jednocześnie chronisz środowisko.

Praca w ekstremalnych warunkach
Temperatura pracy w przedziale od -30° do +60°
oraz zwiększona odporność na wilgoć, gwarantują stabilniejszą pracę komputera
bez dodatkowych systemów chłodzących. Zyskujesz gwarancję trwałości i wytrzymałości.

2 letnia gwarancja

whitegreen
nowa generacja baterii do notebooka, powstała dzięki współpracy Whitenergy
oraz partnera handlowego Leyden Energy

OBSŁUGA MULTIMEDIÓW

PECET POD **KONTROLĄ**

Firma Trust proponuje nowe urządzenie służące do wygodnej obsługi komputera stacjonarnego lub notebooka na odległość. **Handheld Wireless Keyboard & Touchpad**, bo o tym gadżecie mowa, stanowi połączenie niewielkiej klawiatury oraz touchpada, czyli dotykowego urządzenia sterującego. Według producenta wystarczy podłączyć do portu USB w komputerze niewielki odbiornik, aby za pomocą wspomnianego touchpada sterować odtwarzaniem multimediów w pececie, a dzięki klawiaturze umieszczonej poniżej wpisywać teksty. Można też sterować kursorem myszy na ekranie. Gadżet ma działać w promieniu do 10 metrów od peceta, komunikując się z nim w technologii radiowej. Urządzenie może przydać się miłośnikom oglądania filmów czy słuchania muzyki w komputerze, jednak jako pełnoprawna klawiatura sprawdzi się pewnie nieco gorzej...

INFORMACJE
Cena: około 230 zł
Info: Trust
www.trust.com

CIEKAWY ZESTAW BIURKOWY

KLAWISZE DO LAMUSA

Co pewien czas w Nowościach Komputer Świata pojawiają się nowe, mniej lub bardziej fantazyjne koncepcje nowych klawiatur czy myszy komputerowych. Oto kolejny tego typu przykład – zestaw biurkowy opracowany przez wynalazcę Jasona Giddingsa. Już na pierwszy rzut oka widać, że zarówno klawiatura, jak i mysz są pozbawione tradycyjnych klawiszy i przycisków – ich symbole zostały umieszczone na przezroczystej płycie z tworzywa. Po naciśnięciu konkretnego klawisza odpowiedni sygnał jest przekazywany za pomocą podczerwieni do niewielkich kamer, i dalej na monitor komputera. Wszystko razem przypomina dotykowe klawiatury z tabletów czy touchpady stosowane w notebookach. Na razie nie wiadomo, czy użytkownicy przekonają się do takiego rozwiązania i koncepcja Giddingsa znajdzie się w produkcji. Póki co wynalazca zbiera fundusze na dalszy rozwój swojego projektu.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Jason Giddings
www.kickstarter.com

GADŻET DLA FOTOGRAFÓW

OBIEKTYW NA KARUZELI

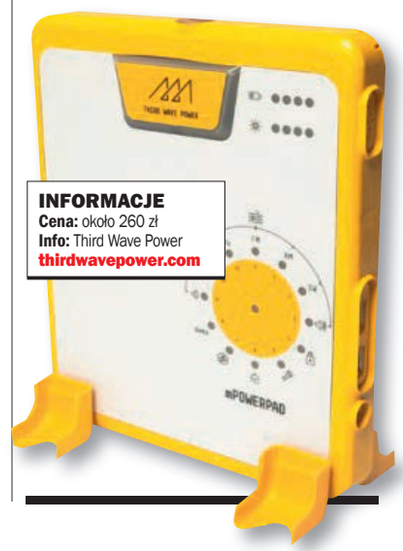
iPhone firmy Apple to z całą pewnością nie tylko telefon komórkowy. Wielu użytkowników wykorzystuje na co dzień ten smartfon w charakterze domowego aparatu fotograficznego. Właśnie z myślą o nich opracowano urządzenie o nazwie **iPhone Lens Dial**. Jest to specjalna obudowa, do której wsuwa się komórkę, wyposażona w obrotową platformę z trzema dodatkowymi obiektywami. Jeden z nich to teleobiektyw 1,5x, drugi to rybie oko 0,33x, a trzeci to obiektyw szerokokątny 0,7x. Producent zapewnia, że zmiana jednej soczewki na inną jest dziecinnie prosta dzięki jednemu przyciskowi obracającemu obiektywy, a zastosowanie gadżetu znacznie polepszy jakość pstrykanych iPhone'em zdjęć.

INFORMACJE
Cena: około 750 zł
Info: Photo Jojo
photojojo.com

PRZENOŚNA BATERIA SŁONECZNA

MOC BĘDZIE **Z WAMI**

Oto gadżet przeznaczony dla tych użytkowników, którzy z elektronicznych urządzeń korzystają w terenie, także w miejscach, gdzie trudno o naładowanie komórki czy tabletu. **mPowerpad** to urządzenie, które w swojej obudowie mieści akumulator oraz duży panel słoneczny. Czerpiąc energię ze Słońca, baterię można w pełni naładować w ciągu sześciu godzin. To jednak nie wszystko, producent bowiem wyposażył gadżet w kilka dodatkowych funkcji przydatnych w terenie. Chodzi między innymi o wbudowane radio, latarkę oraz ultradźwiękowy moduł, który ma odstraszać uciążliwe latające owady, które możemy napotkać na przykład na biwaku. Ciekawy, ale nie wiadomo czy do końca wygodny jest system sterowania mPowerpadem za pomocą akcelerometru – aby włączyć konkretną funkcję, należy przechylić lub obrócić urządzenie. **psz**



INFORMACJE
Cena: około 260 zł
Info: Third Wave Power
thirdwavepower.com

ZAAWANSOWANY SYMULATOR LOTU

BOEING W DUŻYM POKOJU

Oto zabawka marzeń dla ambitnych i przy okazji zamożnych amatorów symulacji lotniczych. OVO-4 Home Flight Simulator to nie zwykły wolant i kilka wskaźników na przenośnej desce rozdzielczej, ale prawdziwy kokpit samolotu umieszczony w specjalnej kapsule, która w trakcie zabawy może się odpowiednio wychylać i generować wstrząsy. Do dyspozycji pilota amatora jest cały zestaw przyrządów niezbędnych do sterowania statkiem powietrznym, a obraz na zewnątrz kabiny jest wyświetlany na trzech monitorach o przekątnej 24 cali każdy. Za wierne oddanie wrażeń związanych z lotem odpowiada oprogramowanie Flight Simulator X koncernu Microsoft. Cena, jak wspomniano na początku newsa, z pewnością nie dla każdego...

INFORMACJE
Cena: około 180 000 zł
Info: Virtual Fly
virtual-fly.com

CZY MA SZANSĘ NA SUKCES

POLSKI **AMAZON**

W internecie huczy! Od marca 2012 roku **sklep internetowy Amazon** ma zacząć działać na polskim rynku. Skąd te domysły? Firma zamieściła w polskich serwisach rekrutacyjnych oferty pracy dla programistów i managerów. Nie wiadomo, gdzie będzie biuro Amazona oraz kto będzie nim kierował. Pewne jest natomiast, że centrum dystrybucyjne będzie mieć w Bratysławie.

Komentarze są skrajne. Entuzjaści piszą, że wreszcie sklepy internetowe działające już w Polsce będą zmuszone do obniżenia cen, bo póki co w Amazonie jest zazwyczaj najtaniej. Cieszą się też na szybkie dostawy, kompetentną i miłą obsługę i mają pewność, że Amazon zrewolucjonizuje rynek sprzedaży internetowej. Nie brakuje jednak także sceptyków. Ci wróżą Amazonowi taki los, jaki spotkał eBay. Narzekają, że z Bratysławy paczki będą szły długo, obsługa szybko zmieni standardy na niższe (obowiązujące w polskim handlu), a sklep przed zupełnym upadkiem może uratować tylko Kindle – czytnik e-booków sprzedawany przez Amazon.

Pożyjemy, zobaczymy. Póki co warto przypomnieć, że angielski sklep www.amazon.co.uk oferuje bezpłatną wysyłkę do Polski (przy zakupach od 25 funtów), a paczki z Anglii przychodzą bardzo szybko.

www.amazon.com

NAJNOWSZE BADANIA

ZAKUPY **ONLINE**

30 listopada, już po raz drugi w Polsce, odbył się Dzień Darmowej Dostawy, w którym wzięło udział ponad 1700 sklepów internetowych. Z tej okazji firma **Gemius i Instytut Badań Rynkowych** zebrał dane na temat postrzegania zakupów w sieci przez polskich internautów.

Liczba internautów kupujących przez internet zwiększa się – w 2008 roku dokonywanie zakupów online deklarowało 66 procent badanych, a w 2010 roku wynik wzrósł do 74 procent.

Z jaką częstotliwością Polacy kupują przez internet? 43 procent pytanych osób robiło zakupy kilka razy do roku, a 13 procent kilka razy w miesiącu.

Jakie czynniki skłaniają internautów do zakupów online? Przede wszystkim oszczędność czasu – taką odpowiedź wskazało 51 procent internautów. Kolejne wymieniane cechy to: niższe ceny niż w tradycyjnym sklepie (50 procent), dostępność towarów trudnych do kupienia gdzie indziej (45 procent), a także promocje, rabaty i konkursy (27 procent). Co ciekawe wolimy zakupy na aukcjach niż w e-sklepach.

www.gemius.pl

REKLAMA

SKĄPIEC I OPINEO PRZEJĘTE

NOKAUT W ATAKU

Grupa **Nokaut**, do której należy porównywarka cen Nokaut.pl, emituje nowe akcje. Pieniądze uzyskane z ich sprzedaży (spodziewana jest kwota 35–50 milionów złotych) mają być między innymi przeznaczone na inwestycje. Wśród nich planowane jest przejęcie konkurencyjnego serwisu Skąpiec.pl oraz platformy oceniania sklepów – Opineo.pl. Listy intencyjne zostały już ponoć podpisane. Taka operacja powoduje, że Nokaut może próbować pokonać najsilniejszy póki co serwis ceneo.pl. Dla internautów to może oznaczać tylko zmiany na lepsze – dwa silne konkurujące ze sobą serwisy będą starały się zaoferować nam jak najciekawsze rozwiązania i najlepsze usługi.

www.nokaut.pl

NOWY WYGLĄD I OBSŁUGA

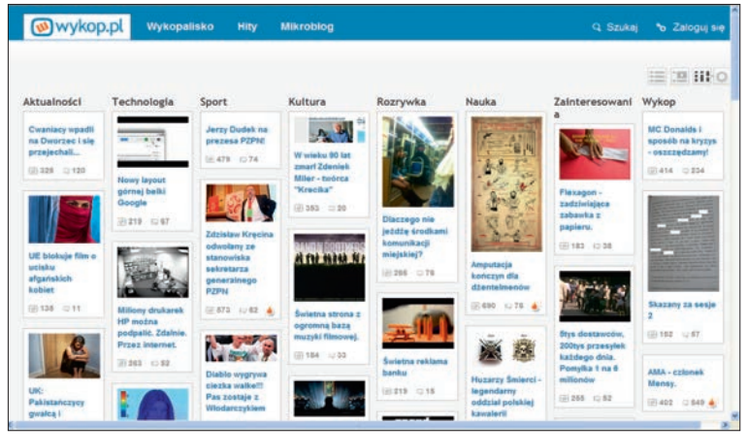
ZMIANY W **WYKOPIE**

Popularny serwis społecznościowy **wykop.pl** ma nowy interfejs. Jest dużo bardziej graficzny od poprzedniego, a korzystanie z niego ułatwiają duże nagłówki i posortowane tematycznie kafelki. Dodatkową ciekawostką jest to, że mozaikę można sobie personalizować. Dzięki temu łatwo wyciąć mało interesujące nas tematy. Jest ładniej i wygodniej, jednak nowa strona wymaga raczej szybkiego łącza, ponieważ odświeża się w czasie rzeczywistym (podczas przesuwania strony).

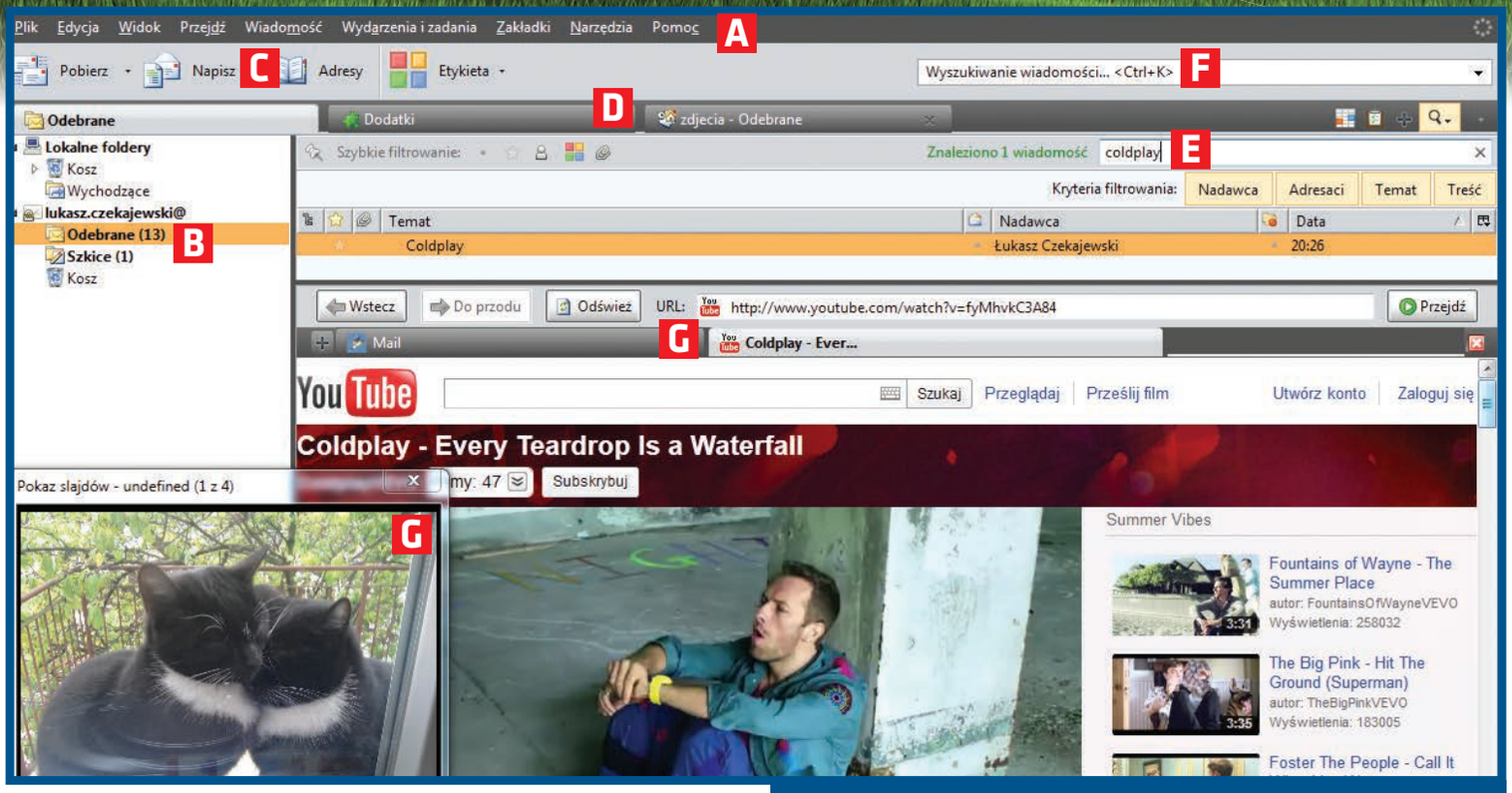
Nowy układ ułatwi korzystanie z serwisu użytkownikom urządzeń z dotykowym ekranem, bo łatwiej klikać na kafelki niż na linki.

Użytkownicy mogą wybierać pomiędzy standardowym wyglądem (lista tematów) a nową wersją. **ek**

www.wykop.pl/mozaika



THUNDERBIRD NA STERYDACH



Fot. Stiggdriver/Niki2die4/Dreamstime.com

Regularnie korzystamy z poczty e-mail? Wypróbujmy THUNDERBIRD – NAJLEPSZY PROGRAM DO POCZTY ELEKTRONICZNEJ. Ta darmowa aplikacja ma funkcje, których nie znajdziemy w innych darmowych klientach e-mail. Poznajmy więc niesamowite możliwości tego programu

Thunderbird to darmowy program pocztowy rozwijany od kilku lat przez tę samą organizację, dzięki której możemy korzystać z Firefoksa. W każdej kolejnej wersji programu pojawiają się nowe użyteczne funkcje, a tysiące internautów przygotowuje do Thunderbirda darmowe rozszerzenia, które pozwalają dodawać do programu jeszcze więcej funkcji. W efekcie dzisiaj Thunderbird może konkurować z komercyjnym Microsoft Outlook, który kosztuje kilkaset złotych.

Z początku nie jest jednak łatwo rozeznać się w rozbudowanym oknie programu. Dlatego Komputer Świat przygotował na kolejnych stronach przegląd najlepszych funkcji Thunderbirda wraz z krótkimi instrukcjami, jak z nich korzystać. Dodatkowo, redakcja sprawdziła kilkadziesiąt rozszerzeń Thunderbirda i opisała te, które są najciekawsze i najlepiej działają z ósmą wersją programu. W ten sposób w ciągu kilkunastu minut staniemy się ekspertami od Thunderbirda!

łcz

NAJCIEKAWSZE FUNKCJE NOWEGO THUNDERBIRDA

Thunderbird w domyślnej konfiguracji potrafi już naprawdę sporo (patrz strony 25–28). Gdy doinstalujemy dodatki (opisane na stronach 29–30), stanie się narzędziem funkcjonalniejszym od najlepszych komercyjnych aplikacji. Jakie nowinki znajdziemy w Thunderbirdzie 8?

A Motywy i minimotywy. Zmieniają wygląd okna programu.

B Autokonfigurator. Szybka konfiguracja konta e-mail.

C Książka adresowa. Łatwe dodawanie znajomych.

D Zakładki. Czytanie wiadomości na kartach.

E Filtry. Ukrywanie zbędnych wiadomości.

F Wyszukiwarka ze statystykami.

G Dodatki. Pozwalają między innymi oglądać strony WWW na zakładkach, wyświetlać pokazy slajdów czy wstawiać emotikony i podpisy e-mail.

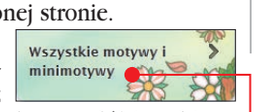
NAJLEPSZE PRZYDATNE FUNKCJE THUNDERBIRDA

To, że korzystamy na co dzień z programu do obsługi poczty elektronicznej, wcale nie znaczy, że robimy to optymalnie. Poznajmy praktyczne możliwości Thunderbirda i przekonajmy się, jak bardzo potrafią one ułatwić codzienne odbieranie i wysyłanie poczty. Na kilku następnych stronach Komputer Świat prezentuje unikalne funkcje programu niedostępne w innych darmowych aplikacjach pocztowych.

MINIMOTYWY – BŁYSKAWICZNA ZMIANA WYGLĄDU

Minimotywy są jak nowa tapeta na naszą ścianę. W kilka chwil całkowicie odmienią wygląd głównego okna Thunderbirda. Ich instalacja jest bardzo prosta – Komputer Świat pokazuje to poniżej. Jeśli zależy nam na bardziej dogłębnych zmianach w wyglądzie programu, wykorzystajmy Motywy opisane we wskazówce na następnej stronie.

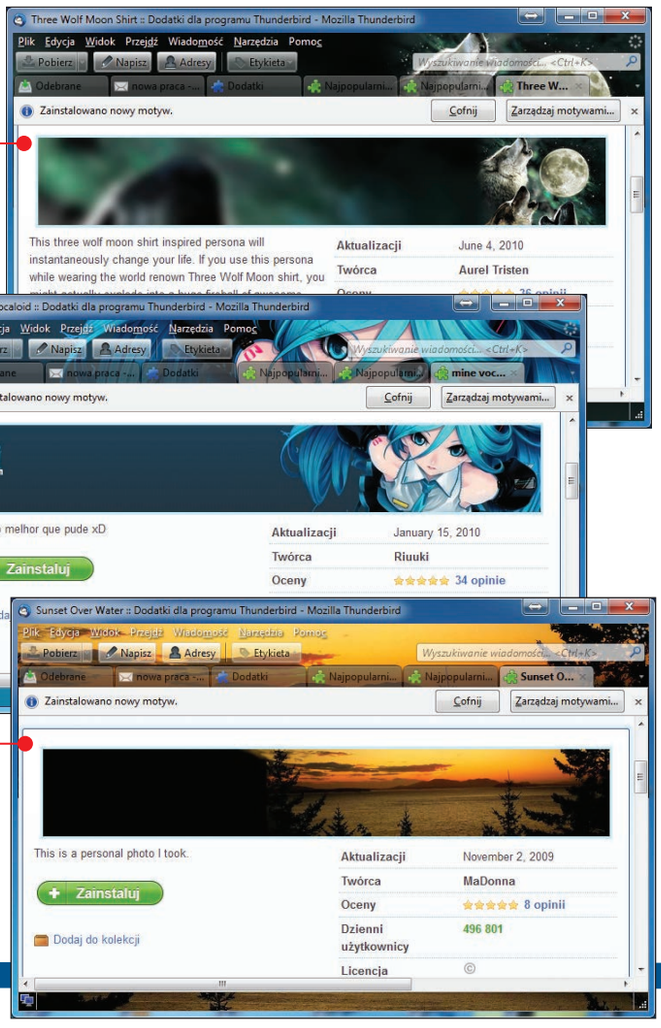
1 Klikamy na menu Narzędzia oraz Dodatki. Przewijamy okno w dół i wybieramy przycisk. Następnie klikamy na przycisk MINIMOTYWY.



2 Gdy najedziemy myszą na jeden z minimotywów i nie klikniemy, na ekranie od razu pokaże się Thunderbird w nowej odsłonie. Jeśli kolorystyka nam się spodoba, możemy zainstalować ten motyw na stałe. W tym celu klikamy na niego, a następnie na Zainstaluj.

Jeśli klikniemy na, będziemy mogli przełączać się pomiędzy minimotywami, a także usuwać te, które są nam niepotrzebne.

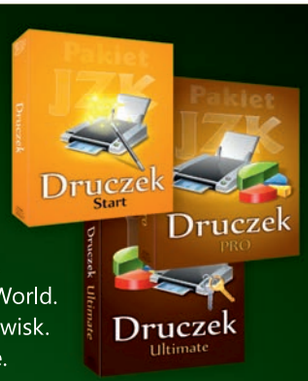
3 Motyw od razu staje się widoczny. Na pasku Thunderbirda pojawia się także komunikat.



REKLAMA

10 lat Druczka!

Być może najlepszy **program dla małej firmy.**
Produkt Roku 2002 głosami Czytelników PC World.
Do dziś prawie **100 tysięcy** sprzedanych stanowisk.
Prawie wszystko, czego potrzebujesz w firmie.



„Teraz bez tego programu nie wyobrażam sobie pracy!"

LIMITOWANA EDYCJA SPECJALNA

cena netto

169 ZŁ

Ta specjalna edycja jubileuszowa **bezpłatnie** dla posiadaczy pierwszych wersji Druczka.

*Edycja jubileuszowa **GRATIS** dla osób, które przedstawią dowód zakupu **Druczka** wystawiony przed **31 grudnia 2002**. Warunki promocji na www.**druczek.pl**/jubileusz.

Dla wszystkich innych: **dobra cena.**
Tylko 169 zł +VAT za licencję roczną do 3 komputerów!

Wersje pudełkowe do nabycia w sieci sprzedaży. **www.jzk.pl/gdzie-kupic**

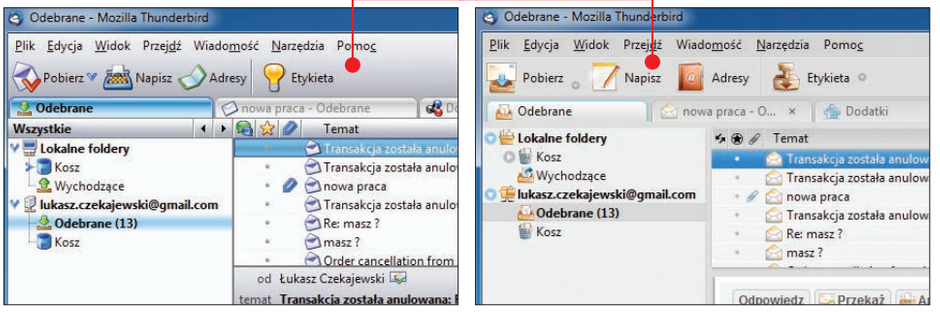
800 800 128
www.**druczek.pl**

JZK® Radość programowania

MOTYWY – ZUPEŁNIE ODMIENIONY THUNDERBIRD

Jeśli opatrzyły nam się ikony, czcionki i kolorystyka Thunderbirda, skorzystajmy z motywów, które przemienią nasz program nie do poznania. W internecie dostępne są setki takich skórek i nie musimy za nie płacić ani grosza. Niektóre z nich są wyjątkowo udane – Komputer Świat prezentuje poniżej tylko kilka najlepszych z nich.

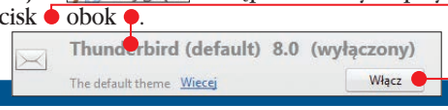
1 Klikamy na menu Narzędzia oraz Dodatki. Przewijamy okno w dół i wybieramy przycisk Wszystkie motywy, a po chwili MOTYWY.



2 Gdy jeden z motywów podoba nam się, klikamy po prostu na niego. Na kolejnej stronie klikamy na Zainstaluj lub najpierw na przycisk Dalej →, jeśli widoczny jest na ekranie. Po kilkunastu sekundach klikamy na Zainstaluj i motyw zostanie zainstalowany.

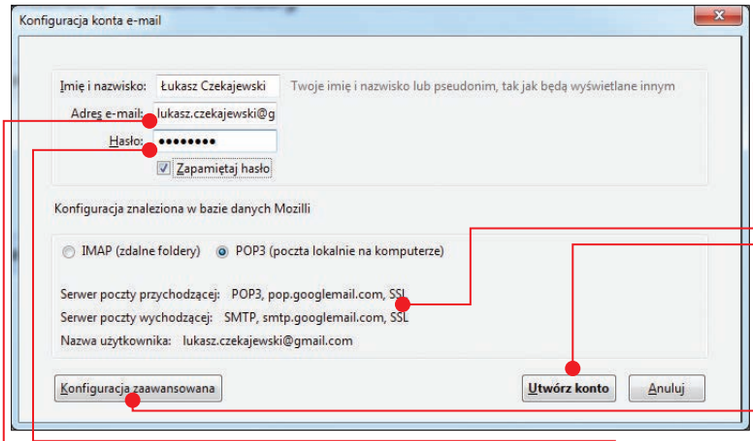
3 Uruchamiamy ponownie program, klikając na Uruchom ponownie teraz. Po chwili włączy się ponownie, już z zupełnie nową skórką.

4 Jeśli w przyszłości będziemy chcieli przywrócić oryginalny widok ekranu programu, klikamy kolejno na Narzędzia i Dodatki, a później na Wygląd. Następnie klikamy na przycisk obok.



AUTOKONFIGURATOR – SZYBKIE USTAWIENIE KONT

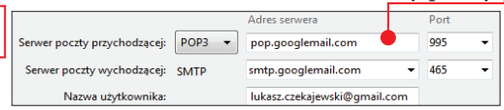
W większości programów pocztowych proces ustawiania dostępu do nowego konta pocztowego to droga przez mękę. Oprócz wprowadzania loginu do konta i hasła, które zwykle każdy z nas pamięta, konieczne jest podawanie wielu dodatkowych informacji: nazw serwerów pocztowych, sposobu szyfrowania informacji, a nawet numerów portów serwerów. Dodatkowo na Neostradzie konieczne jest używanie niestandardowych portów dla wysyłanych wiadomości.



1 Thunderbird w genialny sposób rozwiązuje te uciążliwości. Klikamy na przycisk Utwórz nowe konto w głównym oknie programu. W pole wpisujemy swój adres pocztowy, a poniżej hasło do konta. Następnie klikamy na przycisk Kontynuuj.

2 Program automatycznie odnajdzie wszystkie potrzebne ustawienia serwerów. Teraz wystarczy kliknąć na przycisk i już możemy odbierać i wysyłać pocztę.

3 Zaproponowane przez program ustawienia możemy także zmodyfikować. Jeśli klikniemy na przycisk, zobaczymy więcej informacji. Jeżeli jesteśmy pewni, że niektóre są niepoprawne, wystarczy wpisać na klawiaturze inne nazwy serwerów lub numery portów – odpowiednie informacje znajdziemy na stronie WWW dostawcy poczty.

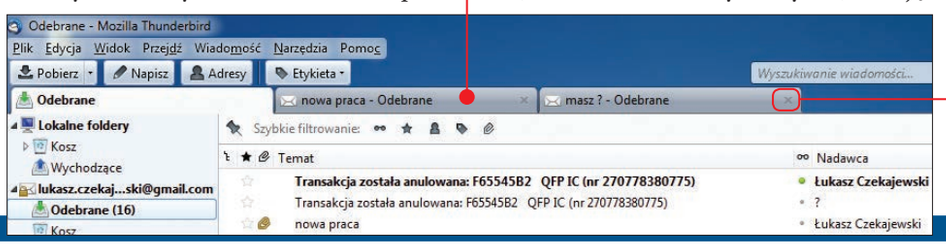


ZAKŁADKI JAK W PRZEGLĄDARCE STRON WWW

Tej funkcji nie ma żaden inny program pocztowy – Thunderbird ma pasek zakładek. Możemy na nim wyświetlać wiadomości pocztowe, widoki folderów, a nawet strony WWW (po zainstalowaniu dodatku WebApplicationTab). Zakładki możemy zamykać, klikając na znak znajdujący się po prawej stronie. Aby otworzyć nowy element za zakładce, należy:

- kliknąć na niego podwójnie
- kliknąć na niego środkowym przyciskiem myszy
- kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie Otwórz w nowej karcie.

Po zamknięciu i ponownym otworzeniu Thunderbirda wszystkie otwarte karty zostaną przywrócone.



ABC e-szkolenia

Szkolenia internetowe to prosty i wygodny sposób zdobywania wiedzy. Warto więc się przekonać, jak wyglądają w praktyce.

Jako dobry przykład
tego typu rozwiązania pod lupę wzięliśmy platformę e-learningową e-Natura2000.pl zrealizowaną w ramach projektów Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.

Zakres szkolenia
obejmuje sieć Natura 2000, czyli kompleksowy program służący ochronie zagrożonej fauny i flory, realizowany przez wszystkie państwa członkowskie Unii Europejskiej. Sieć Natura 2000 obejmuje ogromny obszar terytorium UE, w tym niemal 20% powierzchni lądowej w Polsce. Tam, gdzie pojawia się sieć Natura 2000, poprawia się nie tylko stan lokalnej gospodarki (na przykład jej gałęzi związanych z turystyką i produktami ekologicznymi), ale także sytuacja ekosystemów. Jednak czerpanie korzyści płynących z programu uzależnione jest w dużej mierze od wiedzy na jego temat. Stąd pomysł przeprowadzania szkoleń.

Adresatami kursu
są przede wszystkim przedstawiciele jednostek samorządów terytorialnych, na terenie których wyznaczono obszary Natura 2000, a także studenci (dla których materiał poszerzono o informacje dotyczące rozwoju kariery). Warto przy tym zaznaczyć, że w Polsce brakuje specjalistów w zakresie programu Natura 2000, a to cenna wskazówka dla młodych ludzi wkraczających na rynek pracy. By skorzystać ze szkolenia, nie trzeba jednak należeć do żadnej z tych grup. Wystarczy zainteresowanie tematem.

Platforma szkoleniowa
została skonstruowana tak, by umożliwić przyswajanie wiedzy gdziekolwiek się znajdujemy i kiedykolwiek mamy na to czas. Pozwala także na sprawdzanie postępów w nauce – pomagają w tym interaktywne testy i zadania. Kursanci mają też możliwość korzystania z informacji i danych kontaktowych do instytucji związanych z szeroko rozumianą ochroną przyrody.

Taka forma szkolenia jest niezwykle wygodna. Nie są konieczne dojazdy, stawianie się w określonym miejscu i czasie. Odpadają więc związane z tym koszty i strata czasu. Jedyne, czego potrzeba, to komputer podłączony do internetu i odrobina dobrych chęci.

To pierwsze takie szkolenie o programie Natura 2000 – profesjonalne, interaktywne i bezpłatne.

GDZIE SZUKAĆ?

Platforma dostępna jest pod adresem
http://e-natura2000.pl

Więcej informacji na stronie
www.poczujnature.pl

Projekt POIS.05.04.00-00-267/09 „Złap Równowagę, Odkryj Naturę" realizowany jest przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko - Priorytet V: Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych, Działanie 5.4 Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających ochronie środowiska, w tym różnorodności biologicznej.

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Publikacja współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

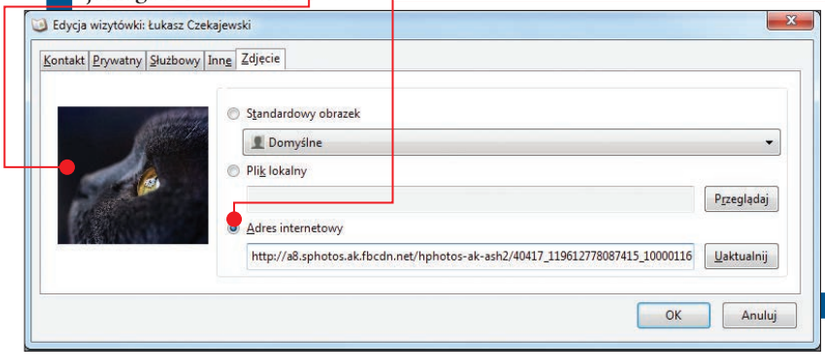
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Patron Honorowy:
Główny Konserwator Przyrody

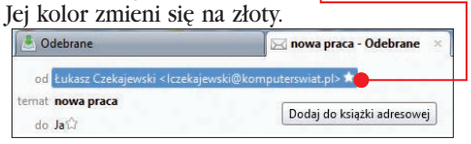
pap Nauka w Polsce
www.naukawpolsce.pap.pl

KSIĄŻKA ADRESOWA ZE ZDJĘCIAMI

Zdjęcia, adresy e-mail, numery telefonów czy adresy domowe – te informacje często są nam niezbędne do pracy lub komunikowania się ze znajomymi. Jeśli regularnie korzystamy z Thunderbirda, możemy je mieć zawsze wszystkie pod ręką. Wprowadzanie ich do programu jest bardzo wygodne, a w podglądzie możemy mieć na przykład aktualne zdjęcie naszego znajomego z Facebooka!

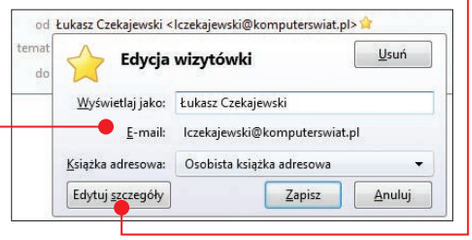


1 Dodanie osoby do książki adresowej jest banalnie proste. W oknie podglądu wiadomości klikamy na znak gwiazdki obok adresu. Jej kolor zmieni się na złoty.



2 Jeśli chcemy zmienić niektóre informacje, klikamy dwa razy na symbol gwiazdki. W widocznym oknie wyświetlą się podstawowe informacje o odbiorcy.

3 Więcej ustawień znajdziemy po kliknięciu na przycisk . W widocznym oknie mamy dostępnych kilka zakładek. Jeśli chcemy na ostatniej karcie dodać zdjęcie znajomego z Facebooka, zaznaczamy opcję i wklejamy w pole poniżej (kombinacja klawiszy ctrl V) adres do grafiki znajdującej się w internecie. Adres ten możemy skopiować do schowka, klikając prawym przyciskiem myszy na plik graficzny i wybierając polecenie Kopiuj adres URL grafiki.

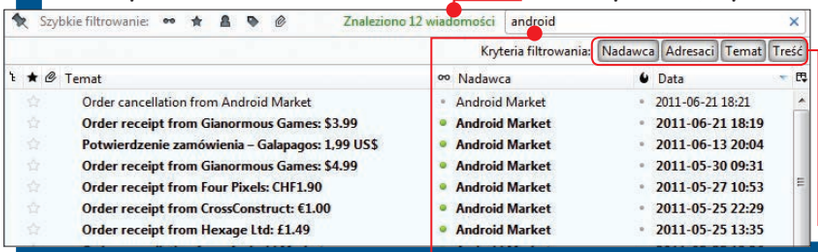


WYGODNE FILTROWANIE WIADOMOŚCI

Każdy program pocztowy umożliwia przeszukiwanie skrzynki pocztowej. Taka czynność jednak długo trwa, a i włączenie wyszukiwania nie jest proste. W Thunderbirdzie rozwiązano ten problem – wprowadzono tak zwane szybkie filtry. Pozwalają one błyskawicznie wyświetlić tylko wiadomości spełniające określone kryteria – na przykład z załącznikiem lub zawierające w polu nadawcy lub w treści określone słowa.

1 Pasek szybkich filtrów powinien być cały czas widoczny. Jeśli nie jest, klikamy na ikonę .

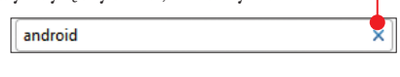
2 Aby wyświetlić tylko wiadomości zawierające dane słowo, wpisujemy je w pole . Obok pojawia się informacja, ile e-maili spełnia te kryteria . Za pomocą przycisków możemy ustalić, czy słowo kluczowe ma się znajdować tylko w adresach nadawców i temacie, czy także w treści wiadomości (to ostatnie jest domyślnie wyłączone).



3 Filtrowanie można jeszcze dodatkowo zaostrzyć o inne kryteria. Robimy to, klikając na jedną lub więcej z ikon . Kolejno oznaczają one wyświetlanie e-maili: nieprzeczytanych, oznaczonych gwiazdką, pochodzące od osób z książki adresowej, zawierające etykietę lub załącznik.

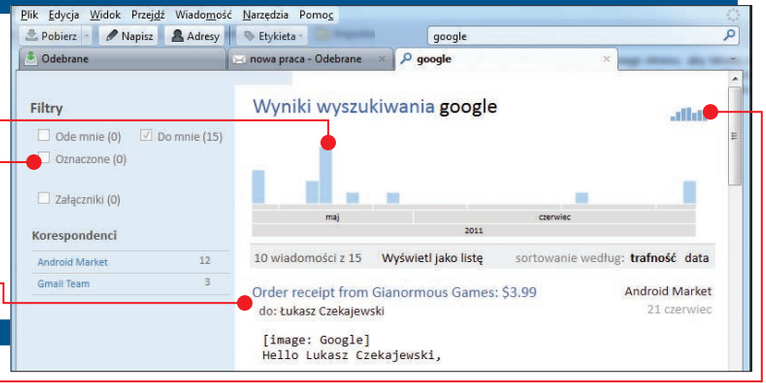
4 Skonfigurowany dla nas filtr jest aktywny tylko w zaznaczonym w danej chwili folderze. Gdy klikniemy na inny folder, automatycznie zostanie wyłączony. Jeśli chcemy, aby stał się aktywny na dłużej, klikamy na ikonę .

5 Aby wyłączyć filtr, klikamy na znak .



DOKŁADNE WYSZUKIWANIE ZE STATYSTYKAMI

Funkcja filtrowania nie zawsze spełnia swoje zadanie. Gdy szukamy e-maili wysłanych konkretnego dnia lub od konkretnych osób, lub interesują nas statystyki korespondencji, możemy wykorzystać niezwykle funkcjonalny moduł wyszukiwania w Thunderbirdzie. Jego zaletą jest też to, że wyświetla znalezione wiadomości ze wszystkich folderów w jednym oknie. Widok statystyk włączamy za pomocą ikony . Dodatkowe filtry pozwalają nam odsiać e-maile pochodzące od odpowiednich osób, natomiast gdy klikniemy na jeden ze słupków , zobaczymy wiadomości tylko z określonych dni, tygodni lub miesięcy. Wyszukane wiadomości widoczne są poniżej .



NAJLEPSZE DODATKI DO THUNDERBIRDA

Thunderbird ma naprawdę bogate funkcje, ale to nie powinno nas powstrzymać przed zainstalowaniem niektórych dodatków. Przeczytajmy opisy poniżej i wybierzmy te, które naprawdę nam się przydadzą! Jeśli nie wiemy, jak instalować dodatki, skorzystajmy z pierwszej porady poniżej.

INSTALOWANIE DODATKÓW DO THUNDERBIRDA

W internecie dostępnych jest kilkaset dodatków do programu. Musimy jednak nauczyć się je odnajdywać i włączać. Oto krótka instrukcja:

1 Klikamy na menu Narzędzia oraz Dodatki. Przewijamy okno w dół i wybieramy przycisk ●.

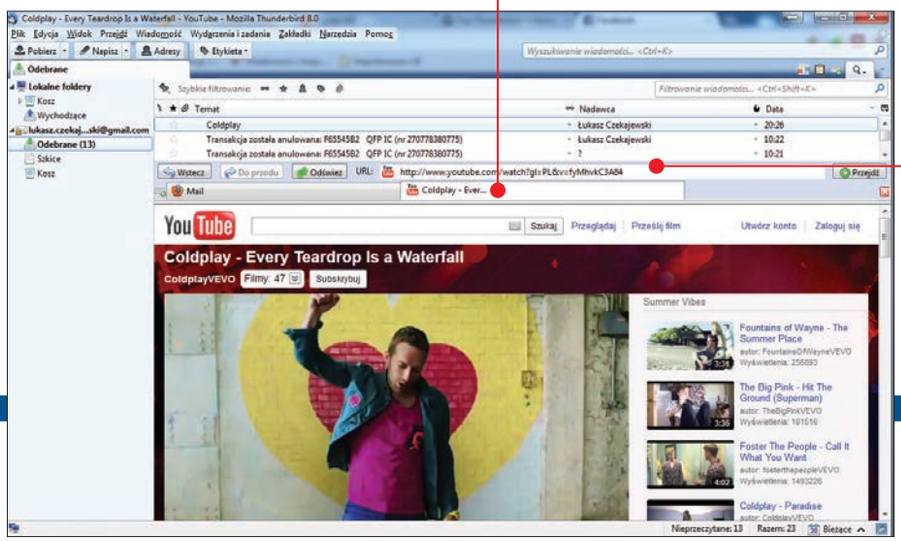
2 W okno wyszukiwarki ● wpisujemy nazwę dodatku i z rozwiniętej listy u dołu klikamy na właściwy ●. Jeśli nie jesteśmy pewni, który to jest, klikamy na strzałkę ● i na nowej stronie czytamy dokładne opisy.

3 Na nowej stronie klikamy na przycisk + Zainstaluj. Otworzy się dodatkowe okno, gdzie klikamy na przycisk Zainstaluj. Uruchamiamy ponownie program, klikając na Uruchom ponownie teraz – komunikat ten wyświetla się w górnej części okna Thunderbirda.

4 Po restarcie dodatek jest już dostępny. Każdy uruchamia się inaczej – Komputer Świat pisze o tym przy każdym opisie.

THUNDERBROWSE
STRONY WWW OTWIERANE NA ZAKŁADKACH THUNDERBIRDA

Irytuje nas, że każde kliknięcie na link w wiadomości pocztowej otwiera nowe okno przeglądarki stron WWW? O ile wygodniej byłoby wyświetlać je w oknie Thunderbirda. Jest to możliwe pod warunkiem doinstalowania rozszerzenia ThunderBrowse. Od tej chwili, gdy klikniemy na link w e-mailu, strona WWW otworzy się na dodatkowej zakładce ●. Możemy także ręcznie wpisywać adresy stron WWW w pole ● oraz dodawać nowe zakładki za pomocą ikony . Po zainstalowaniu rozszerzenia konieczna jest konfiguracja – zaznaczamy odpowiednio opcje Przeglądanie stron w Thunderbirdzie, Tak oraz Otwieraj odnośniki w nowej karcie w kolejnych oknach konfiguratora programu.

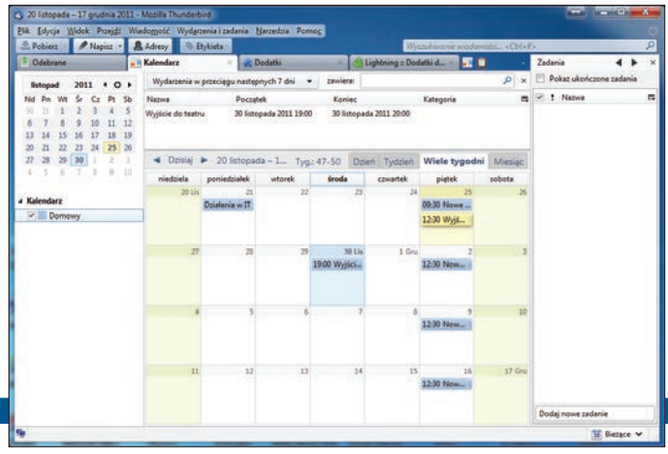


REKLAMA

hama®
SPRYTNE ROZWIĄZANIA
Nowa generacja akcesoriów do PS Move
www.hama.pl

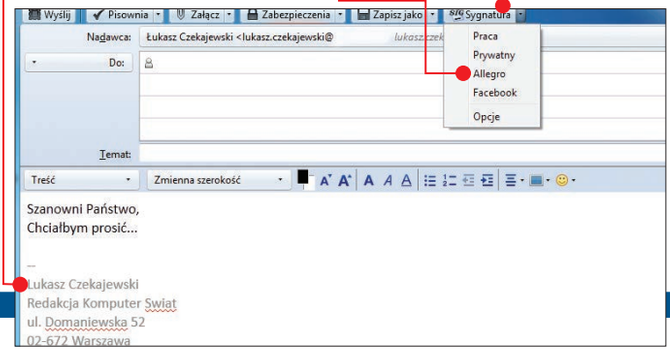
LIGHTNING
KALENDARZ I PLAN DNIA

Po instalacji tego dodatku Thunderbird upodobni się do Outlooka – będzie zawierał kalendarz oraz organizer czasu z funkcją przypominania o spotkaniach. Dodatek jest w pełni zintegrowany z programem, pozwala na przykład zapraszać znajomych z książki adresowej do uczestniczenia w spotkaniach. Z funkcji programu korzystamy za pomocą nowych ikon obok paska zakładek oraz nowego menu Wydarzenia i zadania.



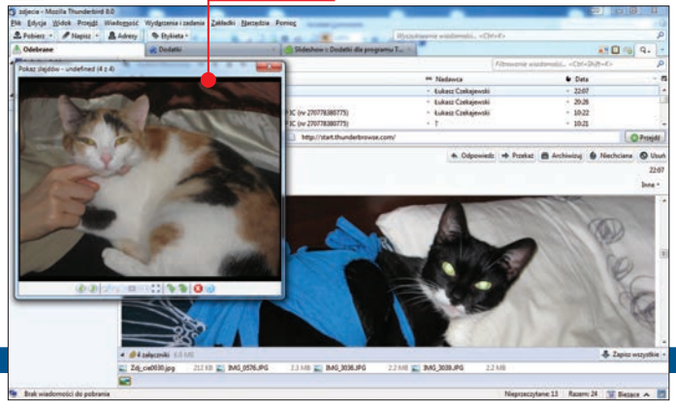
SIGNATURE SWITCH
WYGODNE KORZYSTANIE Z PODPISÓW

Coś dla osób, które wysyłają korespondencję z różnych skrzynek pocztowych i używają do tego sygnatur – czyli oficjalnych podpisów pod wiadomościami. Za pomocą tego rozszerzenia możemy stworzyć ich dowolnie dużo i wybierać je z listy przed wysłaniem wiadomości lub w ogóle wyłączyć i nie wstawiać do treści e-maila. Po instalacji konieczne jest wejście do menu Opcje, następnie Signature Switch i jeszcze raz Opcje. Tam możemy utworzyć nowe sygnatury, które należy wcześniej zapisać w postaci plików tekstowych. Aby na pasku nowej wiadomości pojawił się przycisk, musimy go najpierw ręcznie dodać z listy dostępnych (w oknie konfiguracji paska narzędziowego).



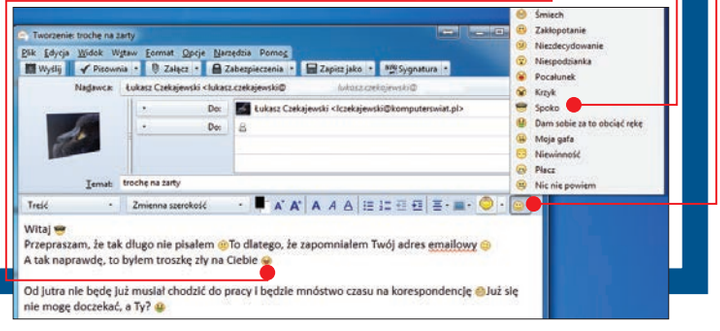
SLIDESHOW
POKAZ ZDJĘĆ Z ZAŁĄCZNIKÓW

To coś dla osób, które otrzymują sporo fotografii e-mailem. Po jego zainstalowaniu w oknie odczytu wiadomości pojawia się ikona. Po kliknięciu na nią na ekranie pojawi się dodatkowe okno, w którym możemy przeglądać kolejno wszystkie załączone zdjęcia. Istnieje także opcja ich zapisania na dysku i skalowania.



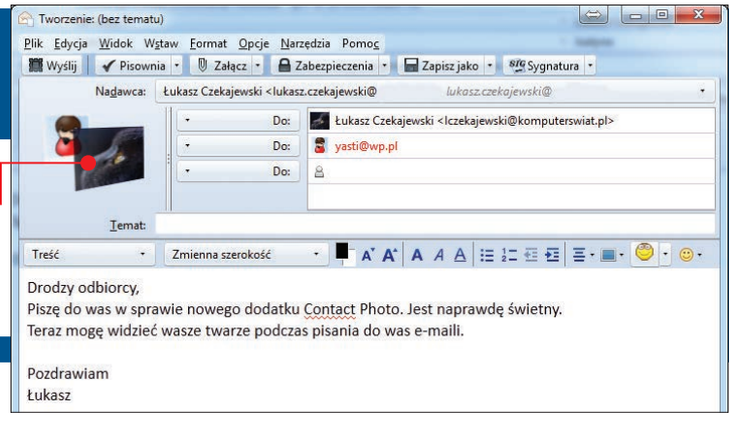
SMILIEINSERTER PLUS
WSTAWIANIE EMOTIKONÓW

Suchy tekst w wiadomości e-mail nie oddaje naszych emocji, dlatego tak bardzo lubimy wzbogacać je za pomocą tak zwanych emotikonów (ang. smileys). Niestety, Thunderbird nie obsługuje standardowo tej funkcji – wymagane jest doinstalowanie rozszerzenia. Wtedy przy każdej nowo tworzonej wiadomości pojawia się ikona, po kliknięciu na którą rozwija się lista dostępnych emocji. Po wybraniu dowolnej z nich odpowiednia grafika pojawia się w polu e-maila.



DISPLAY CONTACT PHOTO
ZDJĘCIA ADRESATÓW WIADOMOŚCI

Funkcja znana z najnowszego Outlooka dostępna jest także w Thunderbirdzie za sprawą specjalnego rozszerzenia. Po jego zainstalowaniu w oknie tworzenia nowej wiadomości zobaczymy podgląd twarzy osób, do których piszemy – pod warunkiem oczywiście, że odpowiednie zdjęcia mamy wprowadzone do naszej książki adresowej. Podgląd twarzy pokaże się także w oknie z otrzymanymi e-mailami.



DODATEK SPECJALNY

DODATEK POWSTAŁ WE WSPÓŁPRACY Z FIRMĄ SAMSUNG

MULTIMEDIA W SALONIE

Nie problem poustawiać w salonie różne sprzęty audio-wideo. Ale choćby były one najlepszej jakości, to niekoniecznie będą stanowić **WYGODNE W OBSŁUDZE I FUNKCJONALNE CENTRUM MULTIMEDIALNE**. Komputer Świat podpowiada, jak dobrać urządzenia, aby tworzyły **ZGRANĄ ORKIESTRĘ FUNKCJI I MOŻLIWOŚCI**

LAPTOP

Bez komputera wyposażenie salonu byłoby niekompletne. Szybka maszyna pozwoli nam cieszyć się grami na wielkim ekranie (tę rolę może też pełnić oczywiście konsola). Każdy notebook zapewni dostęp do dowolnego serwisu WWW, komunikacji ze znajomymi i filmów

TELEWIZOR SMART TV

Telewizor to centrum salonu, również w wymiarze multimedialnym. To na nim wyświetlamy wszystkie treści – zarówno audycje TV, filmy z internetowych wypożyczalni, jak i zdjęcia zrobione smartfonem. Wszystko za pomocą kilku przycisków na pilocie, bez konieczności podłączania żadnych kabli

ODTWARZACZ BLU-RAY

Filmy najwyższej jakości i w trójwymiarze – do tego niezbędny jest nowoczesny odtwarzacz płyt Blu-ray. Można postawić na samodzielne urządzenie, kompletny zestaw kina domowego lub soundbar z czytnikiem płyt. W tych dwóch ostatnich wypadkach nie potrzebujemy już sprzętu nagłaśniającego

NAGŁOŚNIENIE

Nowoczesne, ultrapłaskie telewizory mają tylko jedną wadę – oferują przeciętną jakość dźwięku. Dlatego niezbędnym dodatkiem w salonie jest sprzęt audio: albo nowoczesny soundbar, albo klasyczny zestaw głośników z amplitunerem

ODTWARZACZ MULTIMEDIALNY, KOMPUTER HTPC

Nie są to sprzęty niezbędne, bo ich rolę coraz lepiej spełniają nowoczesne telewizory i odtwarzacze Blu-ray (wystarczy podłączyć do nich dysk), z powodzeniem może je też zastąpić laptop. Ale jeśli mamy bogatą kolekcję własnych filmów, muzyki i zdjęć, odtwarzacz multimedialny czy komputer HTPC z wbudowanym dyskiem albo korzystający z zasobów dysku sieciowego podłączonego do rutera może być najwygodniejszym rozwiązaniem

RUTER

Nowoczesne sprzęty audio-wideo do działania wymagają dostępu do internetu. Ale szybki ruter to nie tylko zapewnienie łączności z globalną siecią, ale również łączności pomiędzy różnymi urządzeniami w salonie. Dzięki niemu, aby na telewizorze wyświetlić film z laptopa czy smartfona, nie musimy używać żadnych kabli – wystarczy połączenie z domową siecią

Fot. Maket/Dreamstime.com

JAK WYPOSAŻYĆ SALON

Jakie sprzęty powinny stanąć w naszym salonie, abyśmy mogli na wielkim ekranie oglądać i nagrywać audycje telewizyjne, odtwarzać zgromadzone przez nas filmy, muzykę i zdjęcia, oglądać wideo z internetu, a także słuchać radia internetowego oraz przeglądać najnowsze informacje z kraju i ze świata? No i oczywiście, aby z tych i wielu innych możliwości dało się korzystać wygodnie i intuicyjnie – na przykład zamiast stosu pilotów i plączących się kabli mieć jeden uniwersalny sterownik, a dane z komputera, smartfona czy aparatu cyfrowego przesyłać do telewizora bezprzewodowo.

Wbrew pozorom wyposażenie salonu w sprzęt pozwalający na takie możliwości i zapewniający komfortową i łatwą obsługę nie powinny być dla nas ani specjalnie skomplikowane, ani mocno obciążające nasz domowy budżet. Mało tego, odpowiednio dobierając urządzenia ze średniej półki (a także wykorzystując te już przez nas posiadane) i podpierając się poradami Komputer Świata, stworzenie prawdziwego domowego centrum multimediów będzie dla nas prawdziwą przyjemnością. A więc do dzieła!

>CZEGO POTRZEBUJEMY W SALONIE

URZĄDZENIE	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA	NA CO TRZEBA ZWRÓCIĆ UWAGĘ
TELEWIZOR	■ nowoczesny telewizor Smart TV ■ starszy telewizor LCD lub plazmowy ■ projektor i ekran	Ekran to centrum multimedialnego salonu. Największe możliwości mają oczywiście najnowsze telewizory nazywane Smart TV (patrz strona 34). Jeśli mamy starszy odbiornik plazmowy lub LCD albo projektor, większość zadań multimedialnych (wyświetlanie treści z internetu lub przez sieć domową) może przejąć nowoczesny odtwarzacz Blu-ray (strona 37) lub komputer HTPC czy laptop (strona 38).
SPRZĘT AUDIO	■ soundbar ■ dodatkowe głośniki ■ amplituner z głośnikami ■ kino domowe	Nowoczesne telewizory są bardzo cienkie, nie ma więc w nich miejsca na duże i dobre głośniki. Warto więc rozważyć dokupienie sprzętu, który zapewni nam wysoką jakość dźwięku w filmach i podczas odtwarzania muzyki. W zależności od naszych preferencji, możliwości finansowych i wielkości salonu możemy postawić na soundbar, dodatkowe głośniki, amplituner z wysokiej jakości kolumnami (więcej na temat tych urządzeń na stronie 36) lub kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray.
ODTWARZACZ PŁYT BLU-RAY	■ kino domowe (lub soundbar) z Blu-ray ■ odtwarzacz Blu-ray	Jakość Full HD, trójwymiar i dźwięk przestrzenny – obecnie tylko płyty Blu-ray zapewnią nam rozrywkę na najwyższym poziomie. Do ich obsługi niezbędny jest jednak odtwarzacz Blu-ray. Każdy nowy model ma funkcje multimedialne i internetowe, może więc w tych zadaniach zastąpić telewizor Smart TV.
ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW	■ komputer HTPC ■ odtwarzacz (dysk) multimedialny ■ laptop	Z odtwarzaniem multimediów z pendrive'a, dysku zewnętrznego czy sieci domowej radzą sobie i nowoczesne telewizory, i odtwarzacze Blu-ray. Przy odpowiednio skonfigurowanym komputerze HTPC czy funkcjonalnym odtwarzaczu multimediów te funkcje wydają się jednak tylko namiastką prawdziwych możliwości multimedialnych (więcej na stronie 38). Niezastąpionym elementem kina domowego jest też laptop.
SPRZĘT SIECIOWY	■ ruter ■ dysk sieciowy	Na urządzeniach Smart TV możemy oglądać filmy z e-wypożyczalni czy krótkie wideo z YouTube. Aby korzystać z tych możliwości, potrzebujemy domowej sieci z szybkim łączem internetowym. Bez rutera się więc nie obędzie. Warto też rozważyć zakup innych urządzeń sieciowych. Więcej na ten temat na stronie 33.
ZAMIAST PILOTÓW	■ zaawansowany pilot uniwersalny ■ smartfon lub tablet ■ miniklawiatura z touchpadem ■ nietypowe piloty	I co z tego, że zgromadzone obok siebie w salonie urządzenia będą miały niesamowite możliwości i dziesiątki przydatnych funkcji, jeśli z obsługą tego sprzętu poradzi sobie tylko wykwalifikowany inżynier. Warto więc na stronie 38 sprawdzić, w jaki sposób funkcje wszystkich pilotów można połączyć w jednym urządzeniu oraz jakie plusy przyniesie nam zastosowanie nowoczesnego smartfona w roli uniwersalnego pilota.
DODATKOWE URZĄDZENIA	■ kamera internetowa do Skype'a ■ sterownik oświetlenia i żaluzji ■ wideofon ■ monitoring domu	Granice tego, co będzie potrafił nasz sprzęt w salonie, wyznacza w zasadzie tylko nasza wyobraźnia. Wideorozmowa Skype na ekranie dużego telewizora? Rozmowa z listonoszem przez wideofon czy podgląd ogrodu bez ruszania się z sofy? Żaden problem. Wystarczy dokupić odpowiednie akcesoria i zmusić je do działania z urządzeniami z naszego salonu. O kamerze do Skype'a do telewizora przeczytamy na stronie 35.

SIEĆ MULTIMEDIALNA

Już niebawem telewizor bez dostępu do internetu będzie tym, czym teraz jest bez kabla antenowego. W internecie już teraz nie brakuje bowiem treści dobrej jakości, które możemy oglądać w dowolnym momencie, nie czekając na ich emisję o określonej porze – takie serwisy jak ipla.pl czy iplex.pl z tysiącami seriali, pełnometrażowych filmów i programów poradnikowych w Smart TV mają swoje aplikacje.
Ale internet w telewizorze to nie tylko wideo na żądanie – to również dostęp do radia internetowego, serwisów społecznościowych, najnowszych informacji, e-maili, gier, a także wideorozmów przez Skype.
Telewizor najlepiej podłączyć do domowej sieci komputerowej, w której obok TV znajdzie się też komputer, konsola do gier, odtwarzacz multimedialny i Blu-ray, a także smartfon i tablet. Dzięki temu urządzenia te będą mogły ze sobą współpracować (patrz infografika poniżej).

SZYBKOŚĆ INTERNETU

Aby filmy HD z internetu płynnie odtwarzały się na ekranie telewizora, łącze internetowe musi mieć odpowiednią szybkość. W większości wypadków wystarczy łącze 2–4 Mb/s, ale pełen komfort korzystania ze wszystkich funkcji internetowych zapewni nam łącze o przepustowości co najmniej 6 Mb/s.

RUTER – CENTRUM SIECI

Ruter to najważniejsze urządzenie sieciowe w naszym domu – do niego podłączamy łącze internetowe oraz wszystkie urządzenia sieciowe – przewodem lub bezprzewodowo, za pomocą Wi-Fi. Jeśli chcemy stworzyć sieć multimedialną z prawdziwego zdarzenia, musimy postawić na urządzenie wyższej klasy, wyposażone w 1-gigabitowy przełącznik oraz moduł sieci Wi-Fi działającej w standardzie 802.11n, najlepiej na dwóch częstotliwościach (2,4 i 5 GHz) jednocześnie.

JAK PODŁĄCZYĆ TELEWIZOR

■ **Wi-Fi** – tylko nieliczne modele telewizorów wyposażone są w moduł sieci Wi-Fi. Do zdecydowanej większości modeli z grupy Smart TV można jednak podłączyć specjalny adapter (do gniazda USB), który doda do telewizora obsługę sieci bezprzewodowej. W takim wypadku, jeśli telewizor znajduje się w zasięgu pracy rutera, wystarczy intuicyjna konfiguracja i już możemy cieszyć się internetowymi treściami na dużym ekranie.

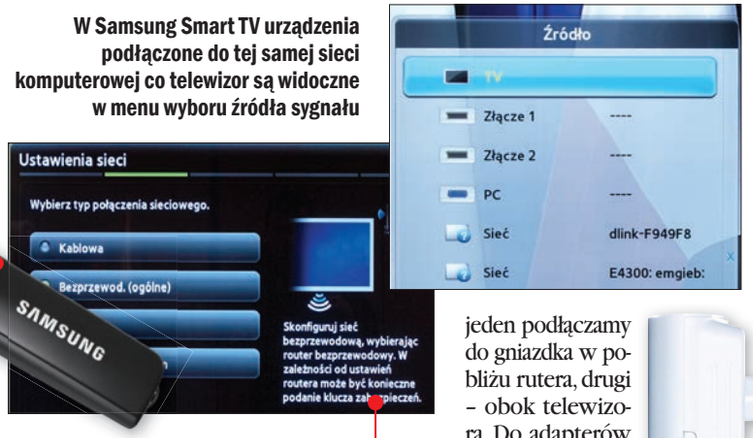
■ **Kabel Ethernet** – jeśli odbiornik TV znajduje się bardzo blisko rutera, warto rozważyć podłączenie go do sieci kablem Ethernet (każdy model Smart TV ma sieciowe gniazdo RJ-45). Zapewni nam on maksymalną szybkość transmisji, pewność połączenia i łatwość konfiguracji.

DYSK SIECIOWY

Kolekcja wideo, zdjęć i muzyki – zwykle przechowujemy ją na dysku twardym komputera stacjonarnego lub laptopa. Jeśli mamy nowoczesny telewizor internetowy, warto rozważyć przeniesienie multimediów na dysk sieciowy, który podłącza się bezpośrednio do rutera. Dzięki temu dostęp do całej bazy multimediów będą miały wszystkie urządzenia podłączone do domowej sieci, również telewizor, więc do oglądania filmów i zdjęć na TV komputer nie będzie musiał już być włączony.

Na rynku znajdziemy też obudowy sieciowe, w których zamontujemy jeden lub dwa standardowe dyski twarde

W Samsung Smart TV urządzenia podłączone do tej samej sieci komputerowej co telewizor są widoczne w menu wyboru źródła sygnału



■ **PowerLine** – gdy telewizor i ruter dzieli duża odległość, strop lub kilka grubych ścian, urządzenia można ze sobą połączyć za pomocą... gniazdek elektrycznych. Wystarczy dokupić zestaw dwóch adapterów PowerLine – jeden podłączamy do gniazdka w pobliżu rutera, drugi – obok telewizora. Do adapterów podłączamy kablem Ethernet odpowiednio ruter oraz telewizor. Test adapterów PowerLine znajdziemy w następnym numerze Komputer Świata.

Domowa sieć multimedialna

LEGENDA:
łącze internetowe | kabel Ethernet | połączenie Wi-Fi

Dzięki podłączeniu wszystkich urządzeń do jednej sieci komputerowej zyskujemy wiele niesamowitych możliwości, na przykład:

- Na telewizorze 1 możemy oglądać filmy zgromadzone na dysku sieciowym 4 – wszystko obsłużymy pilotem od telewizora
- Telewizorem 1 i odtwarzaczem Blu-ray 2 możemy sterować za pomocą aplikacji zainstalowanej na smartfonie 5
- Ze smartfona 5, bez konieczności podłączania go kablem, możemy wyświetlić na telewizorze 1 filmy i zdjęcia
- W laptopie 3 lub komputerze stacjonarnym jednym kliknięciem możemy wyświetlić film na ekranie telewizora 1 – bez podłączania żadnych kabli
- W wypadku telewizorów Smart TV firmy Samsung i komórki Samsung Galaxy S II na smartfonie można oglądać ten sam program telewizji cyfrowej, co na TV

TV – SERCE CYFROWEGO DOMU

Dla człowieka wzrok jest najważniejszym ze zmysłów, a telewizor w salonie zwykle największym i najważniejszym ekranem w naszym mieszkaniu. Z tego też powodu producenci odbiorników telewizyjnych próbują uczynić z nich multimedialne serce elektronicznego domu. Jakie możliwości powinien mieć odbiornik, aby zasłużyć na takie wyróżnienie?

Ekran startowy internetowej sekcji telewizora Samsung. W zasobach Smart Hub znajdziemy dostęp do firmowego sklepu z aplikacjami, zainstalowanych programów, przewodnik po funkcjach TV, odtwarzacz multimedialny oraz przeglądarkę stron WWW

NOWOCZESNY TELEWIZOR WSZYSTKO ODBIERZE

Polska wkracza właśnie w erę telewizji cyfrowej. Jej zasięg stale rośnie i w ciągu najbliższych lat DVB-T zastąpi dotychczasowy, nadawany analogowo sygnał. Z tego powodu wszystkie nowe telewizory mają wbudowany tuner, który odbierze zarówno stacje analogowe, jak i cyfrowe (naziemne DVB-T oraz kablowe DVB-C).

W modelach z najwyższej półki znajdziemy dodatkowo tuner DVB-S, który dostroi się do stacji telewizyjnych nadawanych cyfrowo przez satelitę. Jeżeli korzystamy na co dzień z usług jednego z cyfrowych nadawców satelitarnych (Telewizja n, Cyfra+ czy Cyfrowy Polsat), to teoretycznie, mając telewizor z tunerem DVB-S, moglibyśmy odbierać ulubione kanały bez konieczności posiadania i używania cyfrowego dekodera. Dlaczego teoretycznie? Ponieważ do odbioru płatnych pakietów wymagany jest moduł dostępowy CAM wraz z kartą abonencką, a taki zestaw oferuje oficjalnie jedynie Cyfrowy Polsat. Kupimy go od tego operatora za 200 złotych lub możemy wydzierżawić, dopłacając do wybranego abonamentu 20 złotych miesięcznie.

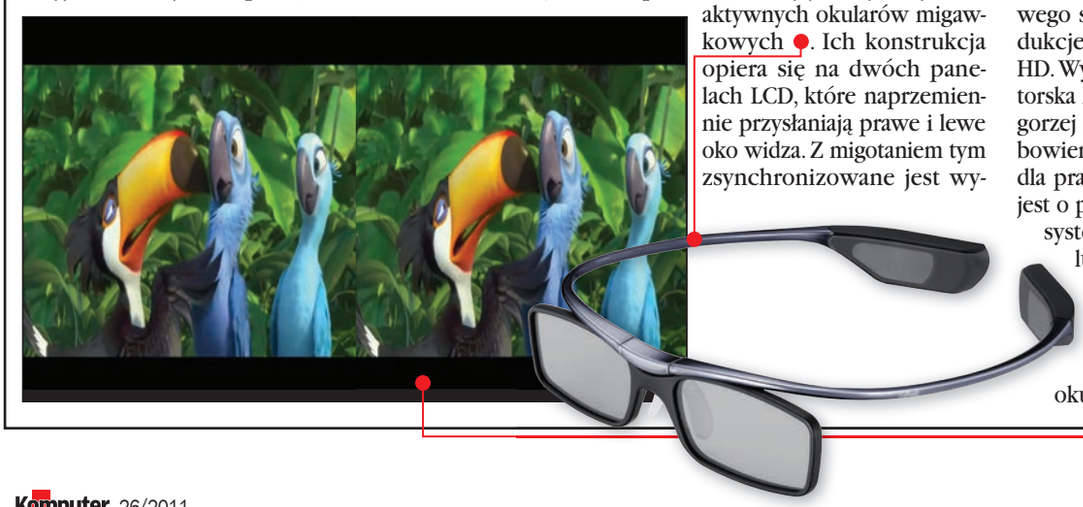
Do portu USB Smart TV możemy podłączyć pendrive lub zewnętrzny dysk z plikami multimedialnymi – większość formatów zostanie odtworzona przez telewizor. Pamięć USB możemy wykorzystać również do nagrywania programów z telewizji cyfrowej

Jeżeli chcemy odbierać polskie pakiety programów satelitarnych, musimy w gnieździe CI+ umieścić moduł CAM oraz kartę dostępową operatora

TRZY WYMIARY OBRAZU

Ostatnie dwa lata to okres, w którym oznaczenie 3D spotykamy praktycznie w każdej kategorii sprzętu audio-wideo. Aparaty robią zdjęcia 3D, kamery filmują w 3D, odtwarzacze Blu-ray prezentują filmy 3D, a nawet pojawiają się pierwsze, dostępne w Polsce trójwymiarowe stacje telewizyjne. Trzeba jednak pamiętać, że elementem, który spaja wszystkie te nowoczesne produkty i usługi, jest telewizor potrafiący wyświetlać przestrzenny obraz. W tym roku zdolność taką mają już nie tylko wysokiej klasy telewizory, ale i modele ze środkowej półki cenowej.

Najpopularniejszą techniką tworzenia przestrzennego obrazu przez telewizory jest wykorzystanie aktywnych okularów migawkowych. Ich konstrukcja opiera się na dwóch panelach LCD, które naprzemiennie przysłaniają prawe i lewe oko widza. Z migotaniem tym zsynchronizowane jest wyświetlanie przez telewizor osobnych obrazów przeznaczonych dla obu oczu. W ten sposób do każdego oka dociera właściwy kadr. Nasz mózg zostaje skutecznie oszukany i mamy wrażenie, że patrzymy nie na płaski ekran, ale na naturalny wielowymiarowy kadr.



Źródłem najlepszej jakości obrazu trójwymiarowego są filmy zapisane na płytach BD 3D. Produkcje Blu-ray 3D oferują pełną rozdzielczość HD. Wysoką jakość może także zapewnić amatorska kamera HD 3D oraz aparat cyfrowy. Nieco gorzej jest w wypadku telewizji. Nadawca musi bowiem zmieścić w jednej klatce dwa obrazy – dla prawego i lewego oka. Dlatego zmniejszana jest o połowę rozdzielczość pozioma (tak zwany system side-by-side – obraz obok obrazu) lub pionowa (system up-and-down – obraz pod obrazem). Telewizor 3D rozpoznaje, w jaki sposób nadawane są oba obrazy, rozdziela je i wyświetla naprzemiennie, tak aby właściwy kadr trafiał poprzez okulary do właściwego oka widza.

TELEWIZOR JAKO CYFROWA NAGRYWARKA

Wielu z nas ma zapewne w domu nowoczesny telewizor LCD lub plazmowy z gniazdem USB. Nie wszyscy jednak wiedzą, że wiele takich urządzeń może po podłączeniu do portu USB dysku zewnętrznego lub pamięci przenośnej typu pendrive pełnić rolę cyfrowej nagrywarki. Sprawdźmy tę opcję w instrukcji obsługi naszego telewizora.

Do niedawna zapis w pamięci USB był nieprzydatny, ponieważ rejestrować można tylko cyfrowo nadawane kanały TV. Takich stacji telewizyjnych nie było jednak w Polsce. Dziś możemy już odbierać stale 14 programów DVB-T.

Dodatkowym ograniczeniem funkcji telewizora nagrywarki jest to, że zapisana audycja może zostać odtworzona wyłącznie przez odbiornik, który ją zarejestrował. Nie jest to jednak dużym ograniczeniem, gdyż zwykle z telewizji nagrywamy audycje, których nie mamy możliwości obejrzeć na żywo albo nie chcemy śledzić w czasie rzeczywistym kilkunastominutowych bloków reklamowych – po zapisaniu programu na dysku i odtworzeniu w późniejszym czasie możemy je szybko przewinąć.

INTERNET W TELEWIZORZE

Jeżeli zainwestowaliśmy w telewizor z co najmniej średniej półki, to na jego tylnym panelu znajdziemy gniazdo sieciowe (LAN), takie samo jak w każdym pececie. Służy ono do połączenia odbiornika z internetem. Niektóre telewizory można też do globalnej sieci podłączyć bezprzewodowo (więcej na ten temat na stronie 33). Możliwości związane z wykorzystaniem dostępu do internetu zależą od producenta i modelu telewizora.

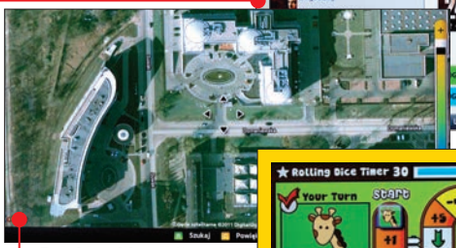
INTERNETOWE APLIKACJE

Nowoczesne internetowe telewizory mają specjalny tryb pracy, w którym stają się odbiornikami przeróżnych treści pochodzących z globalnej sieci (patrz ramka po prawej stronie). W pamięci telewizora Smart TV możemy zainstalować kilkadziesiąt aplikacji, które pobieramy z internetowego sklepu, podobnie jak to ma miejsce w wypadku iPhone'a czy smartfonów z Androidem. Liczba oraz atrakcyjność aplikacji dostępnych dla danego telewizora zależy od producenta urządzenia. To on decyduje, jakie serwisy i usługi znajdą w zasobach odbiornika.

JAKIE TREŚCI ZNAJDZIEMY W SMART TV

■ **FILMY** – bez dwóch zdań najbardziej atrakcyjne są aplikacje z filmami. Pod tym względem jesteśmy jeszcze daleko za zachodnimi dostawcami treści filmowych, ale na szczęście sytuacja stale się poprawia. W naszym Smart TV znajdziemy serwis ipla.pl, w zasobach którego ujrzymy dziesiątki seriali i programów rozrywkowych produkcji telewizji Polsat. Inną ciekawą propozycją jest iplex.pl – serwis z pełnometrażowymi filmami, które możemy oglądać za darmo. Miłośnicy produkcji stacji TVN i TVP także znajdą aplikację dla siebie. Nie możemy również zapominać o przepastnym serwisie YouTube, ale wiele z dostępnych w nim filmów jest bardzo słabej jakości.

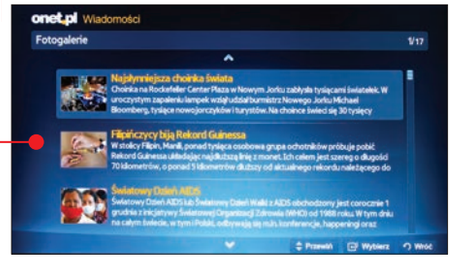
Użytkownicy aplikacji filmowych w telewizorach często dostają za darmo więcej niż internauci



Dzięki aplikacji Google Maps na ekranie telewizora możemy pokazać znajomym, dokąd wybieramy się na urlop

■ **GRY** – telewizor jako konsola do gier? To możliwe, ale jeszcze nie dziś. Moc zastosowanych w telewizorach procesorów rośnie z roku na rok, jednak nadal nie jest wystarczająca do poważniejszego grania. Dlatego większość dostępnych z telewizora gier to przede wszystkim tytuły logiczne i proste platformowe, które mogą być doskonałą rozrywką dla naszych pociech.

■ **INFORMACJE** – wiele aplikacji dla telewizorów ma charakter informacyjny. Znajdziemy w nich aktualności z kraju i ze świata, wiadomości gospodarcze, giełdowe i oczywiście szczegółową prognozę pogody dla dowolnego zakątka świata.



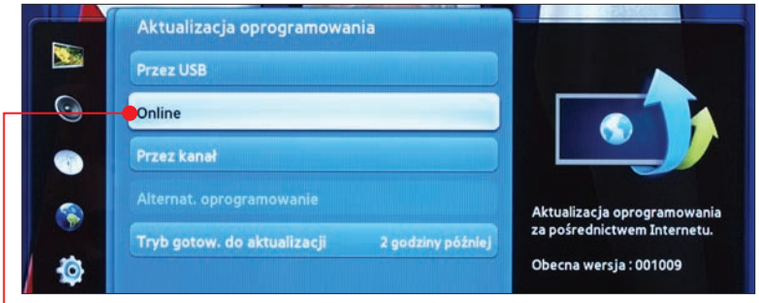
■ **ZDJĘCIA** – dzięki takim serwisom jak Google Picasa możemy mieć w telewizorze stały dostęp do wielu albumów fotograficznych. Przesłane do internetu z komputera lub z telefonu zdjęcia będą od razu widoczne dla osób siedzących przed ekranem.

■ **PORTALE SPOŁECZNOŚCIOWE** – poprzez telewizor dostaniemy się także na nasze konta w popularnych portalach społecznościowych, jak Facebook, skorzystamy też z Tweetera czy Google Talka. Co prawda niezbyt wygodnie pisze się za pomocą klasycznego pilota, ale... możemy łatwo sprawdzić nowe informacje, na przykład w przerwie reklamowej w czasie trwania filmu.

■ **PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA** – nowoczesny Smart TV pozwala także przeglądać dowolne strony WWW. Czy to znaczy, że już zupełnie nie będziemy potrzebować peceta? Jeszcze nie teraz. Moduł przeglądarki pozwoli poprawnie wyświetlić na przykład stronę Komputer Świata, ale generalnie działa dość wolno, a wprowadzanie adresów z pilota zdalnego sterowania nie jest zbyt wygodne. Ponadto nie zawsze przeglądarki obsługują wszystkie standardy internetowe.

■ **WIDEOROZMOWY** – nowoczesne telewizory mogą wykonywać wideopołączenia poprzez komunikator Skype. Takie połączenie z dawno niewidzianą rodziną mieszkającą za granicą jest bardzo kuszące, ale uwaga... obecnie produkowane telewizory nie mają zintegrowanej kamery wideo wymaganej do połączenia. Nie możemy także zastosować dowolnej kamery USB. Producenci wymagają, abyśmy używali wyłącznie ich, specjalnie zaprojektowanych kamer, a te są dosyć drogie – na przykład kamera do telewizorów Samsung kosztuje około 500 złotych.

Do niektórych, wyższych modeli TV firmy Samsung można podłączyć kamerę, która zamienia telewizor w ogromny terminal do wideorozmów



Nowoczesne odbiorniki Smart TV same sprawdzają i aktualizują swoje wewnętrzne oprogramowanie poprzez internet

AKTUALIZACJA FIRMWARE'U

Poprzez internet może być aktualizowane wewnętrzne oprogramowanie telewizora. Dzięki takim poprawkom usuwane są ewentualne błędy w pracy urządzenia oraz dodawane nowe funkcje. Warto zatem co pewien czas sprawdzać, czy pojawiła się aktualizacja lub wybrać w telewizorze funkcję automatycznej aktualizacji.

ODTWARZANIE DANYCH Z SIECI LOKALNEJ

Telewizory z dostępem do sieci komputerowej mają znacznie więcej możliwości niż nam się wydaje. Mogą na przykład odtwarzać i wyświetlać dane multimedialne udostępnione w naszej lokalnej sieci – na komputerze czy zgromadzone na dysku sieciowym podłączonym do rutera. Wystarczy uruchomić specjaną funkcję lub wybrać jako źródło obrazu dane urządzenie sieciowe, aby za pomocą pilota przeglądać dane multimedialne i wyświetlać je. Więcej na ten temat na stronie 33.

DLNA ŁĄCZY URZĄDZENIA BEZ KABLI

DLNA to określenie znanego ze świata komputerów protokołu UPnP, dzięki któremu możliwe jest przesyłanie danych pomiędzy różnymi multimedialnymi urządzeniami podłączonymi do jednej sieci przewodowej lub bezprzewodowej. Korzystając z DLNA, możemy przesłać zdjęcia, muzykę i filmy do telewizora bezpośrednio ze smartfona, laptopa, aparatu cyfrowego czy kamery wideo. Nowoczesne telefony komórkowe mogą także wyświetlać na ekranie telewizora powiadomienia o nadejściu nowej wiadomości tekstowej, a nawet jej zawartość.

Z APARATU NA EKRAN TELEWIZORA

Na rynku pojawiają się aparaty i kamery wyposażone w kartę sieci bezprzewodowej Wi-Fi. Dzięki technice DLNA mogą one bez konieczności podłączania jakichkolwiek przewodów, strumieniowo przesyłać i wyświetlać zdjęcia oraz filmy na ekranie telewizora. Możemy zatem dopiero co wykonane podczas spotkania zdjęcia zaprezentować do oceny wszystkim zgromadzonym. Przykładem takich urządzeń mogą być aparat cyfrowy Samsung SH100 oraz kamera Samsung HMX-S15.

Dane multimedialne zapisane na dysku sieciowym, w komputerze podłączonym do LAN-u czy w pamięci aparatu cyfrowego Wi-Fi możemy łatwo i wygodnie przeglądać na ekranie telewizora Smart TV

BLU-RAY TEŻ JEST SMART

Odtwarzacz Blu-ray kojarzy się często z nieco lepszym DVD – odczytującym dodatkowo płyty z filmami HD. Nic bardziej błędnego, dzisiejsze odtwarzacze płyt BD (skrót od Blu-ray Disc) to zaawansowane technicznie urządzenia multimedialne. Każde z nich możemy połączyć z internetem, dzięki czemu odtwarzacz może pobierać na przykład dodatkowe dane dotyczące odtwarzanego filmu oraz aktualizować własne oprogramowanie wewnętrzne. Ta funkcjonalność okazuje się jedynie wierzchołkiem internetowej góry lodowej. Nowoczesny odtwarzacz ma bowiem dostęp do wielu aplikacji internetowych, zwykle o podobnej atrakcyjności jak telewizor Smart TV tego samego producenta. Urządzenie Blu-ray może więc okazać się doskonałym uzupełnieniem dla starszego lub taniego modelu telewizora LCD, który nie został wyposażony w kartę sieciową i inne funkcje Smart TV. Zyskamy w ten sposób dostęp do wielu popularnych serwisów, jak: ipla.pl, iplex.pl, YouTube czy Picasa. Odtwarzacz Blu-ray może także odbierać multimedia udostępnione w naszej lokalnej sieci.

TRZY WYMIARY W HD – TYLKO Z PŁYT BLU-RAY

Wszystkie nowoczesne urządzenia Blu-ray odtwarzają filmy trójwymiarowe. Co więcej, płyty BD 3D są na razie jedynym szeroko dostępnym źródłem trójwymiarowych filmów 3D w pełnej rozdzielczości Full HD. Pamiętajmy jednak, że aby obejrzeć na ekranie film trójwymiarowy, nasz telewizor musi umieć wyświetlać filmy 3D (potrafi to większość nowych telewizorów z co najmniej średniej półki).

DODATKOWE GADŻETY W ODTWARZACZACH

Niektóre odtwarzacze Blu-ray mogą mieć także bardziej niecodzienne możliwości. Możemy spotkać modele z wbudowanym dyskiem twardym albo wyposażone w tuner cyfrowej naziemnej telewizji DVB-T.

Możliwości internetowe odtwarzaczy Blu-ray zbliżone są do funkcji znanych ze Smart TV. Czasem jednak może brakować niektórych aplikacji lub pojawiają się one później niż w telewizorach

LEPSZY DŹWIĘK

Od telewizora oczekujemy, żeby miał ładny, ostry obraz, duży ekran oraz elegancką, bardzo smukłą obudowę. I jak się okazuje, właśnie to ostatnie wymaganie jest najtrudniejsze do spełnienia. Producenci robią, co mogą. Stosują podświetlenie panelu LCD za pomocą ułożonych na krawędziach ekranu diod LED. Dzięki temu zabiegowi obudowy dzisiejszych telewizorów są naprawdę bardzo cienkie – mają zwykle około 3 centymetrów głębokości. Ale ten pęd do elegancji ma również pewien minus – w szczupłej obudowie nie można zamontować klasycznych, dobrze brzmiących głośników. W efekcie tego jakość dźwięku oferowana nawet przez drogie, ale mocno wyszczuplone telewizory jest stosunkowo słaba.

ZESTAW AUDIO DO KINA DOMOWEGO

Rozwiązaniem tego problemu jest rozbudowa naszego systemu kina domowego o dodatkowy, wielokanałowy zestaw audio. Osoby ceniące najwyższą jakość dźwięku powinny postawić na klasyczny komplet złożony z amplitunera kina domowego i wolno stojących kolumn głośnikowych hi-fi pracujących w ustawieniu 5.1 lub 7.1.
Takie rozwiązanie zapewnia najlepszy dźwięk, ale wszystkie komponenty zestawu zajmą mnóstwo miejsca w salonie. Sporym wyzwaniem jest także poprawne ustawienie sześciu lub ośmiu kolumn w pokoju dziennym. Z tego też powodu producenci sprzętu audio-wideo proponują posiadaczom niewielkich mieszkań kilka kompromisowych rozwiązań. Oznaczają one niestety konieczność pogodzenia się z pewną utratą jakości dźwięku.

■ **Minizestaw kina domowego** – to kompletne rozwiązanie, na które składa się niewielka jednostka centralna pełniąca rolę odtwarzacza Blu-ray 3D i amplitunera oraz głośniki w konfiguracji 5.1. W prostszych konstrukcjach otrzymamy tylko głośniki stereo – pracujące w systemie 2.1. Wybór rozwiązania 2.1 nie oznacza automatycznie gorszej jakości dźwięku. Stracimy przede wszystkim na jego przestrzenności. Dwie kolumny, nawet współpracując z nowoczesnym procesorem dźwięku, nie są w stanie oddać trzech wymiarów tak dobrze, jak komplet 5.1 wyposażony w kolumny tylne.
Kupując minizestaw kina domowego, uważajmy na najtańsze konstrukcje. Ich brzmienie może nas bowiem nieco rozczarować, dlatego o ile to możliwe, posłuchajmy wybranego kompletu w sklepie przed zakupem. Postarajmy się ocenić, czy jego moc oraz wierność reprodukowanego dźwięku są dla nas wystarczające. Minizestawy wyższej klasy bez trudu odtworzą zarówno ścieżkę filmową, jak i klasyczne stereofoniczne nagrania muzyczne. Głośniki satelitarne w minizestawach często mają uchwyty do zamocowania na ścianie, co ułatwia ich poprawne rozlokowanie w pokoju. Wygodnym rozwiązaniem jest także zestaw wyposażony w bezprzewodowy subwoofer.

■ **Soundbar** – pomysł tego urządzenia nie jest nowy, ale dzisiejsze soundbary nie są już tak skomplikowanymi i drogimi urządzeniami jak dawniej. W podłużnej obudowie, którą mocujemy albo ustawiamy poniżej lub powyżej telewizora, znajduje się kilka głośników, wzmacniacz i procesor dźwięku. Coraz częściej w zestawach typu soundbar znajdziemy także odtwarzacz Blu-ray 3D i subwoofer, który poprawia reprodukcję niskich częstotliwości, tak istotnych w wypadku ścieżek filmowych. Jakość uzyskiwanego z soundbarów dźwięku nie pobije pełnego systemu 5.1 ani wysokiej klasy zestawu 2.1, ale na co dzień w zupełności wystarczy.

Dobrej klasy minizestaw kina domowego bardzo poprawi jakość dźwięku podczas oglądania filmów. Pozwoli także odtwarzać filmy Blu-ray 3D

SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE

Oglądanie filmów z głośną, dobrej jakości ścieżką dźwiękową jest bardzo atrakcyjne, ale często niemożliwe. Nocne wibracje ścian pod wpływem niskich tonów wydobywających się z subwoofera nie spodobają się bowiem nietolerancyjnym sąsiadom, a także małemu dziecku śpiącemu w pokoju obok. W takich sytuacjach nie musimy jednak rezygnować z wysokiej jakości dźwięku. Dobrym rozwiązaniem okażą się wówczas słuchawki, które podłączymy, najlepiej bezprzewodowo, do telewizora lub naszego systemu audio. Podczas oglądania filmu siedzimy zwykle w jednym miejscu, stale zwróceni w kierunku ekranu. W takim przypadku wystarczą nam tańsze słuchawki wykorzystujące do przesyłu dźwięku fale radiowe i technikę analogową. Jeżeli jednak planujemy słuchać także muzyki, chodząc swobodnie po mieszkaniu, wówczas analogowe słuchawki mogą nas zawieść. W muzyce mogą pojawiać się bowiem szumy i zakłócenia, na przykład podczas obracania głowy czy wchodzenia do innego pokoju. Tu najlepiej sprawdzą się modele bezprzewodowe przesyłające muzykę w postaci cyfrowej. Niestety, są one znacznie droższe od słuchawek analogowych.

ODTWARZACZ MULTIMEDIALNY

Nowoczesne telewizory Smart TV i odtwarzacze Blu-ray mogą z powodzeniem pełnić rolę funkcjonalnego odtwarzacza multimediów. Jeśli jednak mamy bogatą kolekcję filmów, mnóstwo własnych nagrań wideo, obszerną płytotekę oraz tysiące cyfrowych fotografii, szybkie dotarcie za pomocą telewizyjnego pilota do interesującej nas treści może okazać się mocno skomplikowane. W roli centrum plików multimedialnych średnio sprawdzi się też zwykły komputer czy laptop. W jaki więc sposób można zapanować nad ogromną bazą plików audio, wideo i foto?

SPECJALNY KOMPUTER

Najlepiej postawić na niewielki i pasujący do salonu komputer typu HTPC z dedykowaną do obsługi multimediów aplikacją, na przykład XBMC. Choć konfiguracja takiego urządzenie będzie z pewnością długa i dość skomplikowana, to nagrodą w postaci niezwykle funkcjonalnego i atrakcyjnego centrum multimedialnego będziemy z pewnością zachwyceni.

Minipecet z XBMC nieraz zaskoczy nas swoimi nietypowymi możliwościami – choćby funkcjami automatycznego pobierania z internetu okładek i szczegółowych opisów filmów, seriali i albumów muzycznych, wyświetlania tekstów piosenek czy pobierania napisów.

Komputer HTPC możemy złożyć samodzielnie lub wybrać gotowe rozwiązanie – na przykład ASUS Eee Box czy Zotac ZBOX (na ilustracji poniżej). Wszystkie pliki multimedialne można zapisać na dysku takiego minipeceta (po odpowiedniej konfiguracji można się będzie do nich dostać przez sieć komputerową) lub na dysku sieciowym – wtedy będziemy mieli do nich dostęp z każdego urządzenia podłączonego do sieci.

Komputerem HTPC z aplikacją XBMC można sterować za pomocą miniklawiatury z touchpadem, uniwersalnego pilota komputerowego lub smartfona z darmową i bardzo funkcjonalną aplikacją. Dzięki obsłudze DLNA komputera nie trzeba nawet podłączać kablem HDMI do telewizora – wszystkie dane może on bowiem przesyłać do odbiornika Smart TV przez domową sieć komputerową.

Komputer HTPC z zainstalowaną aplikacją XBMC to niesamowita wygoda w obsłudze plików multimedialnych. Przeglądanie filmów w trybie biblioteki zrobi wrażenie na każdym zaproszonym do naszego salonu gościu

Zotac ZBOX Blu-ray to minikomputer, który będzie pasował do każdego salonu. Bez problemów zainstalujemy na nim na przykład aplikację XBMC

DYSK MULTIMEDIALNY

Zamiast minikomputera możemy zdecydować się na nieco tańszy i mniejszy, ale też znacznie mniej funkcjonalny dysk albo odtwarzacz multimedialny. Najciekawsze produkty na rynku – Xtreamer i Popcorn Hour, mają nieco mniejsze możliwości niż komputer z XBMC, ale są znacznie prostsze w obsłudze i konfiguracji. Dyski multimedialne, w przeciwieństwie do odtwarzaczy wbudowanych w telewizory, obsługują wszystkie typy plików, pozwalają na przeglądanie zbiorów multimediów w formie biblioteki, a także automatyczne pobieranie napisów oraz opisów filmów i albumów muzycznych.

Xtreamer Prodigy to jeden z ciekawszych odtwarzaczy na rynku. Niestety – jakość kosztuje około 800 złotych

>NIETYPOWE STEROWANIE MULTIMEDIAMI

SMARTFON W ROLI PILOTA

Wystarczy specjalna aplikacja w smartfonie, aby komórkę zmienić w wygodny pilot do telewizora i innych sprzętów audio-wideo (na przykład komputera z XBMC). W wypadku aplikacji Samsunga na ekranie telefonu oprócz wszystkich przycisków z oryginalnego pilota możemy też wyświetlić klawiaturę QWERTY, wirtualny kontroler do sterowania grami oraz panel do zarządzania aplikacjami

UNIWERSALNE PRZYCISKI

Uniwersalnego pilota bez problemu nauczymy obsługi poszczególnych urządzeń w salonie, ale też stworzymy makra, dzięki którym jednym przyciskiem na pilocie włączymy telewizor i ustawimy w nim odpowiednie źródło, uruchomimy odtwarzacz i amplituner oraz na przykład wyłączymy komputer.

MINIKLAWIATURA

Mała klawiatura z touchpadem przyda się głównie posiadaczom komputerów HTPC. Za jej pomocą wygodnie wprowadzimy teksty – na przykład adres w przeglądarce WWW

MAGICZNA RÓŻDŻKA

To nietypowy sterownik – wystarczy w trybie nauki do określonych przez nas sekwencji ruchów przypisać znaczenie konkretnych przycisków oryginalnego pilota, aby później obsługiwać sprzęty audio-wideo niczym mag.

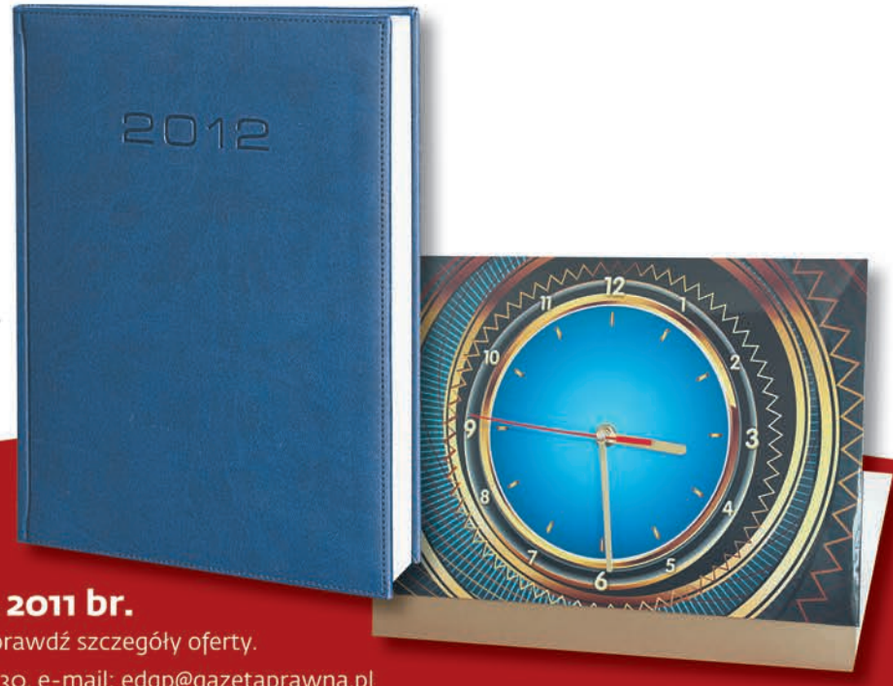
Prenumerata 2012 DGP

Gospodarka, finanse, prawo w jednym miejscu

Tylko w e-wydaniu

„Dziennika Gazety Prawnej" otrzymujesz szybki i łatwy dostęp do

- bieżącego wydania „Dziennika Gazety Prawnej", a w nim: najnowszych wiadomości o biznesie, finansach, podatkach, pracy i prawie gospodarczym
- porad, komentarzy, opinii ekspertów oraz interpretacji przepisów
- archiwum wszystkich wydań „Dziennika Gazety Prawnej" – od 2002 r. to już ponad 2000 wydań!
- dodatków specjalistycznych oraz weekendowych



Zamów prenumeratę

e-wydania „Dziennika Gazety Prawnej"

i odbierz prezent

Złóż zamówienie do 31 grudnia 2011 br.

Wejdź na stronę **www.gazetaprawna.pl/2012** i sprawdź szczegóły oferty.

Dodatkowe informacje: 801 626 666 oraz 22 761 30 30, e-mail: edgp@gazetaprawna.pl

Otrzymasz kalendarz ścienny plus kalendarz książkowy.
Oferta dotyczy tylko zamówień na dwunastomiesięczną prenumeratę redakcyjną opłaconą do 31.12.2011 r.

DZIENNIK GAZETA PRAWNA

KONIEC SPRZĄTANIA

Roboty odkurzające uwolnią nas od przykrego obowiązku sprzątania. Zrobią to za nas BARDZO DOKŁADNIE I SZYBKO, nawet podczas naszej nieobecności. Komputer Świat sprawdził, którym robotom odkurzającym warto powierzyć PÓŁ ETATU DOMOWEJ GOSPOSI

Odkurzanie to obowiązek, do którego żaden z domowników na pewno się nie garnie. Brudnymi naczyniami zajmie się zmywarka, praniem – pralka, nawet zupę ugotuje za nas wielofunkcyjne urządzenie kuchenne. Czy nie ma sposobu na prostsze sprzątanie domu?
Na szczęście jest, coraz większe grono fanów zyskują roboty sprzątające. Urządzenia te całkowicie wyręczą nas w usuwaniu zanieczyszczeń z podłogi. Co więcej – zrobią to nadspodziewanie dobrze. Komputer Świat przetestował pięć automatycznych odkurzaczy, zobaczmy, jak sprawdzają się one w praktyce.

CZYM JEST ROBOT SPRZĄTAJĄCY

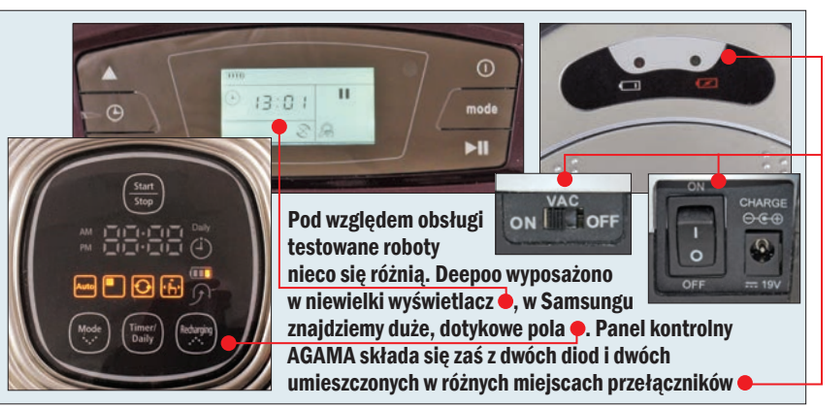
Robot sprzątający to niewielkie urządzenie, które samoczynnie porusza się po mieszkaniu i zbiera zanieczyszczenia. Robot, zwany również automatycznym odkurzaczem, zasilany jest z wbudowanego akumulatora, ma napęd elektryczny oraz moduł czyszczący. Pod względem zasady działania przypomina bardziej znaną starszym Czytelnikom szczotkę Kaśkę niż tradycyjny odkurzacz. Zanieczyszczenia są mechanicznie (za pomocą obracających się szczotek) zmiatane do pojemnika. Z akumulatora bowiem nie da się zasilić wydajnego silnika generującego dużą siłę ssącą. Aby robot mógł pochłaniać pyliste mikrozabrudzenia, producenci montują jedynie miniaturowy system ssący, umieszczony zwykle tuż za szczotką.

CZY AUTOMATYCZNY ODKURZACZ SKUTECZNIE USUNIE WSZYSTKIE ZABRUDZENIA

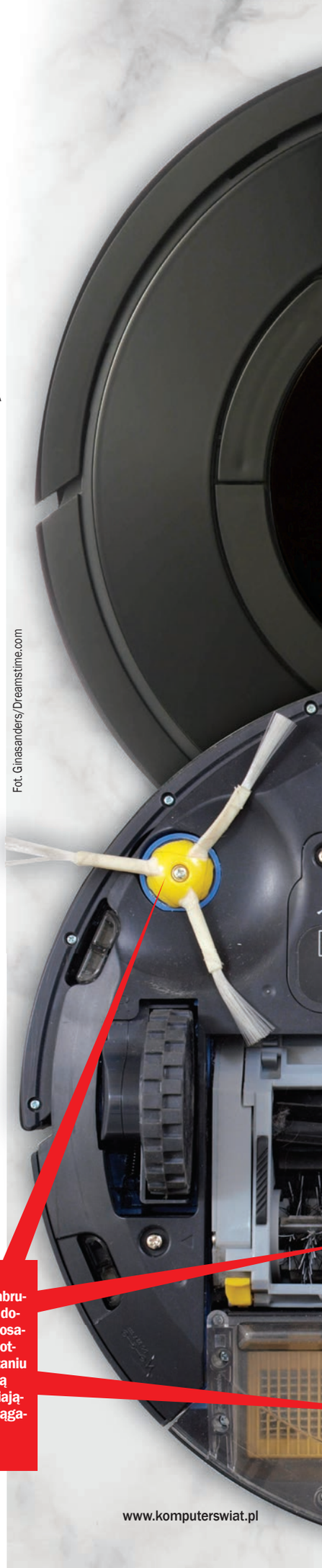
Na jakość sprzątania mają wpływ dwa czynniki – funkcjonalność układu czyszczącego oraz logika zarządzająca sposobem poruszania się robota:

■ **Układ sprzątający** robota musi być tak skonstruowany, by urządzenie skutecznie usuwało wszelkiego typu zanieczyszczenia znajdujące się na podłodze. Producenci stosują różne konstrukcje, na ogół jednak wykorzystywane są szybko obracające się szczotki ze sztucznego, zwykle dosyć twardego włosia. Zmiatają one zanieczyszczenia bezpośrednio do pojemnika. Unoszący się pył wciągany jest zaś niewielką siłą ssącą. Niektórzy producenci stosują dodatkową gumową szczotkę – zbiera ona wszystkie większe elementy. Szybko obracająca się szczotka ma sporą zaletę – przeczesując dywan, dużo lepiej niż zwykły odkurzacz usunie z niego włosy i sierść.

■ Równie ważnym elementem jest **logika układu jezdnego**. Robot, sprzątając pokój, powinien systematycznie przemierzyć całe pomieszczenie. W testowanych urządzeniach wyraźnie widać dwa podejścia producentów. Bardziej zaawansowane pod względem konstrukcji urządzenia na podstawie przebytej drogi i dodatkowych czujników samodzielnie szacują powierzchnię sprzątanego pomieszczenia i czas sprzątania. Prostsze podejście zakłada, że robot będzie poruszał się chaotycznie po pomieszczeniu aż do rozładowania się akumulatora.
W przypadku pierwszej grupy inteligentnych robotów sukces sprzątania zależy od algorytmu przemieszczania się po pokoju i skuteczności odnajdywania zabrudzeń. Bardzo pracowite, ale niezbyt inteligentne urządzenia z drugiej grupy do dokładnego sprzątnięcia pokoju potrzebują wydajnej i w pełni naładowanej baterii.



Pod względem obsługi testowane roboty nieco się różnią. Deepoo wyposażono w niewielki wyświetlacz, w Samsungu znajdziemy duże, dotykowe pola. Panel kontrolny AGAMA składa się zaś z dwóch diod i dwóch umieszczonych w różnych miejscach przełączników



Fot. Ginasanders/Dreamstime.com

UKŁAD CZYSZCZĄCY
Szybko obracająca się szczotka zmiata zabrudzenia do zbiornika, do którego prowadzi dosyć wąski kanał. Niektóre modele są wyposażone również w dodatkową, gumową szczotkę, która zbiera większe brudy. W wymiataniu brudu spod ścian i z narożników pomagają obracające się wąsy. Elementem uzupełniającym pracę szczotek jest układ ssący. Wciągane z niewielką siłą powietrze kieruje kurz i pyliste zanieczyszczenia do zbiornika.

ZDERZAK I CZUJNIKI BEZDOTYKOWE
Aby robot omijał przeszkody, wyposażono go w zderzak i zestaw czujników bezdotykowych. Do nawigacji najczęściej używany jest zderzak, który po kontakcie z przeszkodą zwiera styk i tym samym dostarcza informacji układowi logicznemu robota. Czujnik bezdotykowy pozwala zmniejszyć prędkość dojazdu do przeszkody tak, by jej nie uszkodzić.

WYŚWIETLACZ I PANEL KONTROLNY
Do obsługi robota odkurzacza służy wyświetlacz oraz kilka przycisków. Ekran pokazuje zwykle tryb pracy urządzenia. Większość modeli wyposażona jest również w pilot zdalnego sterowania.

STACJA DOKUJĄCA
To po prostu ładowarka. Jednak w odróżnieniu od typowych umieszczanych w kontakcie zasilaczy jest bezobsługowa – robot podjeżdża do niej automatycznie, gdy wyczerpie się energia w jego akumulatorze. Aby odkurzacz trafił do stacji, wysyła ona sygnały nawigacyjne (najczęściej w podczerwieni), które ułatwiają odkurzaczowi namierzenie stacji i precyzyjne ustawienie się na stykach elektrycznych.

CZUJNIKI PODNIESIENIA I ZAPLĄTANIA
Po umieszczeniu robota na podłodze zawieszenie kół nieco się ugina, zwierając styki. W ten prosty sposób logika robota wie, kiedy robot znajduje się na płaskim podłożu, a kiedy został podniesiony. Czujnik zaplątania monitoruje, czy szczotki i koła się obracają – gdy zostaną zablokowane, robot się wyłącza.

CZUJNIK ANTYSPADKOWY
Na obwodzie obudowy urządzenia znajduje się zestaw czujników antyspadkowych. Są to typowe bezdotykowe czujniki odległości, które w razie wykrycia zbyt dużego dystansu od podłoża informują logikę urządzenia, że robot dojechał do krawędzi.

CZY ROBOT MOŻE CAŁKOWICIE ZASTĄPIĆ ODKURZACZ?

Nie, bo w niektórych sytuacjach automatyczne odkurzacze sobie nie radzą. Przykładem może być sprzątanie kątów. Odkurzacz o zaokrąglonej obudowie nie dotrze do wszystkich zakątków, nawet umieszczone na brzegu dosyć długie szczotki boczne nie zawsze są skuteczne.
Automatyczne odkurzacze nie radzą sobie też z nietypowymi sytuacjami – na przykład nie można ich wykorzystać do wciągania pyłu podczas wiercenia otworu w ścianie (robot może co najwyżej uprzątnąć zabrudzoną podłogę). Robotem nie sprzątniemy też fotela czy kanapy, nie odkurzymy dywanów typu Shaggy (z długim włosiem), szafy czy trudno dostępnych miejsc.

CO ZYSKUJEMY, KUPUJĄC ROBOT

Robot sprzątający może nas w dużym stopniu wyręczyć w odkurzaniu. Jedynym warunkiem jest systematyczne korzystanie z niego. Jeżeli wybierzemy model z funkcją programowania godziny sprzątania (wszystkie w teście poza AGAMA AiBOT RC320A), czyszczenie może być wykonywane podczas naszej nieobecności w domu. Robot sprzątnie mieszkanie i powróci na swoje miejsce (do stacji dokującej).
Dodatkowo modele Samsung NAVIBOT SR8895 i Hoover ROBOCOM RBC 006 wyposażono w prostą, ale skuteczną w działaniu nakładkę z mikrofibry polerującą podłogę. W razie potrzeby montujemy ją od spodu pojemnika na zebrane zabrudzenia. Natomiast najtańszy odkurzacz AGAMA ma dosyć prymitywną papierową nakładkę, która może przetrzeć parkiet, płytki czy panele.
Dosyć niestandardową funkcję ma także Ecovacs. Jeżeli wierzyć producentowi, dodatkowa warstwa naładowanych dodatnio nanocząstek srebra eliminuje i zapobiega rozwojowi mikroorganizmów. **aś**

Otwierana klapka w odkrzurzaczu Samsunga umożliwia szybkie opróżnienie zebranych zanieczyszczeń za pomocą tradycyjnego odkurzacza >

>PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Testowane odkurzacze dzielą się na dwie grupy – pracowite i inteligentne. Niestety, tak jak i w szkole, nie zawsze inteligencja wystarczy, aby dostać piątkę, tak i tutaj urządzenia wyposażone w zaawansowaną logikę nie zawsze sprzątają najlepiej. W teście tylko dwóm robotom (Samsung i Roomba) można przypisać inteligencję. Oba są w stanie oszacować powierzchnię pomieszczenia i po zakończeniu sprzątania samodzielnie wrócić do stacji bazowej. Samsung do nawigacji wykorzystuje skierowaną na sufit kamerę. Algorytm zawarty w Roombie na podstawie danych zbieranych przez odkurzacz podczas sprzątania potrafi dostosować rodzaj ruchu oraz oszacować czas pracy. Jest on jednak nieco bardziej prymitywny niż w Samsungu, ponieważ robot kilkakrotnie przejeżdża przez te same miejsca. Samsung natomiast doskonale wie, jaka część powierzchni pozostała mu do sprzątnięcia. Podczas testów oba roboty szybko rozprawiły się z mocno zabrudzonym pomieszczeniem. Niestety, nie pozostawiły idealnego porządku. Roomba ominęła niewielkie skrawki sprzątanej powierzchni, Samsung pozostawił zaś zupełnie niesprzątnięte miejsca przy ścianach i w narożnikach (bezdotykowy czujnik nie pozwala mu dojechać do samej ściany).

Pod względem skuteczności sprzątania inteligentne roboty pokonane zostały aż przez dwa niezbyt rozgarnięte, ale pracowite odkurzacze – Deepoo Ecovacs ECO D76 oraz Hoover ROBOCOM RBC 006. Roboty te po włączeniu sprzątają aż do momentu, w którym stan baterii będzie na tyle niski, że wymagany będzie powrót do bazy celem uzupełnienia energii, a w wypadku Deepoo również... automatycznego opróżnienia zebranych brudów. Z Ecovacs ECO D76 dostajemy bowiem niewielki odkurzacz, który po dołączeniu do stacji dokującej czyści pojemnik robota.
Ecovacs jest urządzeniem bardzo dokładnie, ale też bardzo wolno sprzątającym. Nieco szybszy jest Hoover, ale tylko gdy ma w pełni naładowane baterie. Im dłużej pracuje, tym bowiem wolniej jeździ, a po dwóch godzinach odkurzacz w zasadzie nie jest już w stanie pokonać żadnej przeszkody. Również skuteczność odkurzania jest wtedy dużo gorsza. Hoover poza tym z łatwością zaplątuje się w luźne przewody.
Najsłabszym urządzeniem w teście okazał się tani model AGAMY, który w odróżnieniu od innych robotów jest typowym odkurzaczem. Nie ma obracającej się szczotki, a jedynie niewielki wlot powietrza wciągający zabrudzenia. AGAMA ma jeden tryb pracy, w którym dosyć dokładnie objeżdża całe pomieszczenie.

Wnioski

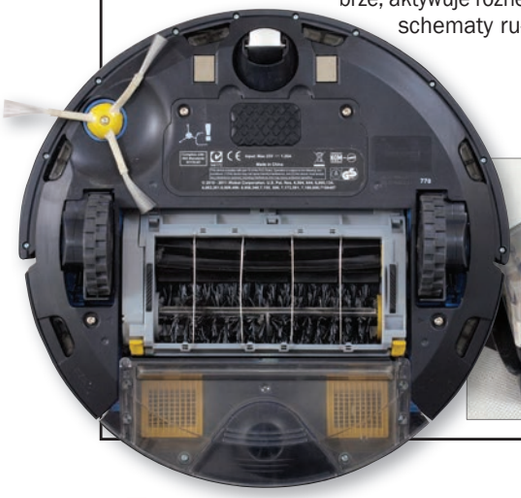
Od ostatniego testu zamieszczonego w numerze 25/2010 niewiele się zmieniło. Konstrukcja urządzeń jest podobna, również jakość sprzątania stoi na zbliżonym poziomie. Najlepszym odkurzaczem w teście okazał się iRobot Roomba 770. Urządzenie to porusza się pewnie i szybko, doskonale radzi sobie z prawie każdą przeszkodą, a czujnik zanieczyszczeń pozwala mu skutecznie odnaleźć zabrudzenia. Pod względem opłacalności zakupu najlepiej wypadł robot AGAMA, głównie dzięki bardzo niskiej cenie.

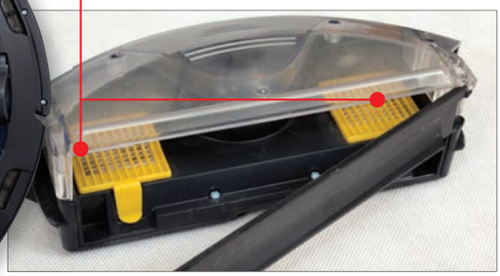
PREZENTACJA WYBRANYCH MODELI

1 IROBOT ROOMBA 770

Roomba to pierwszy ogólnodostępny automatyczny odkurzacz. Mniejsi producenci bardzo często czerpią inspirację z modeli iRobot – kopiowane są pojemniki na zabrudzenia i system czyszczący. Pod względem logiki Roomby są jednak wyjątkowe

Najlepszym robotem w teście okazał się iRobot Roomba 770. Urządzenie wyposażono w bogaty zestaw czujników i rozbudowaną logikę sterującą pracą odkurzacza.
OBSŁUGA: Zaletą tego modelu jest prostota obsługi. Nie musimy wybierać konkretnego trybu pracy, czy zmieniać z punktowego na czyszczący krawędzie – w trybie automatycznym urządzenie radzi sobie bardzo dobrze, aktywuje różne schematy ruchów w zależności od poziomu zabrudzenia, kształtu pomieszczenia i napotkanych przeszkód. Jeżeli robot dojedzie na przykład do nogi od krzesła, dokładnie ją okrąża, wymiatając wszystkie zabrudzenia. Również z krawędziami radzi sobie doskonale. Roomba może powiadamiać nas o swej pracy za pomocą polskojęzycznych komend głosowych.
WYPOSAŻENIE: Roomba ma pojemny zbiornik wyposażony w dwa filtry HEPA – to informacja ważna dla alergików. W komplecie dostajemy stację dokującą, pilot zdalnego sterowania, zapasowe filtry i wirtualną ścianę, za pomocą której możemy odgrodzić miejsca, w których Roomba ma nie sprzątać.





AKUMULATOR: Na w pełni naładowanych akumulatorach urządzenie może sprzątać przez 150 minut, co wystarcza na odkurzenie naprawdę sporego pomieszczenia. Jeżeli podczas pracy Roombie zabraknie energii, robot automatycznie uda się do stacji dokującej.

Info: iRobot
www.irobot.pl

PLUSY
+ inteligentna nawigacja
+ skuteczne sprzątanie różnych zabrudzeń
+ krótki czas sprzątania

MINUSY
– odkurzacz omija niewielkie skrawki sprzątanej powierzchni

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,74

OPŁACALNOŚĆ
za drogi

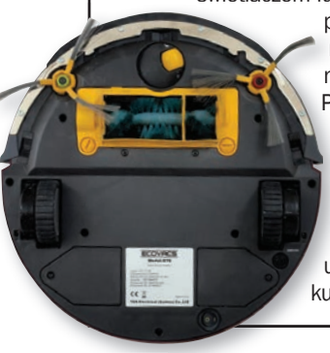
CENA: 2199 ZŁ

2 DEEPOO ECOVACS ECO D76

SKUTECZNOŚĆ: Deepo Ecovacs ECO D76 to pracuś – dokładnie i powoli czyści powierzchnię, na której został ustawiony. Precyzyjnie obmiata wszystkie zakamarki, a gdy znajdzie zanieczyszczenia – porusza się ruchem spiralnym.

WYPOSAŻENIE: Deepoo jest dosyć drogim urządzeniem, w komplecie jednak dostajemy drugi, tradycyjny odkurzacz, który rozszerza możliwości robota. Jeżeli odkurzacz zamontujemy na stacji dokującej, po powrocie robota do ładowarki zawartość pojemnika z zanieczyszczeniami zostanie automatycznie opróżniona.

OBSŁUGA: Do sterowania robotem służy panel z wyświetlaczem lub pilot. Niestety, jego czułość pozostawia sporo do życzenia. Ecovacs oprócz sprzątania potrafi również... tańczyć. Pod klapką osłaniającą zbiornik na zanieczyszczenia znajdziemy kartę SD, na której nagrane są komunikaty głosowe. Możemy tam również skopiować specjalnie przygotowany utwór muzyczny, do którego odkurzacz będzie tańczył.



Info: Ecovacs
www.Ecovacs.pl

PLUSY
+ automatyczna stacja dokująca z dodatkowym odkurzaczem
+ dokładne, skuteczne sprzątanie

MINUSY
– wolna praca
– nie szacuje czasu sprzątania

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,57

OPŁACALNOŚĆ
za drogi

CENA: 2280 ZŁ

5 AGAMA AIBOT RC320A

Komputer Świat 26/2011 CENA/JAKOŚĆ

SKUTECZNOŚĆ: AGAMA to najprostszy odkurzacz w teście. Od swych droższych konkurentów różni się znacznie – zarówno pod względem budowy układu czyszczącego, jak i logiki. AGAMA nie ma typowej dla robotów czyszczących obracającej się szczotki, zastąpiono ją otworem, przez który zasysane jest powietrze. Mimo dużo słabszej siły ssania niż w klasycznych odkurzaczach AGAMA dobrze radzi sobie z pyłem, skrawkami papieru czy okruchami. Nie sprząta jedynie cięższych elementów (na przykład śrubek) oraz włosów z dywanu. Podczas testu AGAMA spisała się całkiem nieźle – wielokrotny przejazd losowo wybranymi trasami dał zadowalające efekty.

DODATKOWE FUNKCJE: Urządzenie wyposażono również w funkcję czyszczącą podłogę – wystarczy przymocować specjalną nakładkę pokrytą lekko gumowanym papierem. Na pełnym akumulatorze AGAMA działa 95 minut.

Obsługa pojemnika na zanieczyszczenia nie jest prosta, zabrudzenia łatwo wysypać

Info: AGAMA
www.agamazone.com

PLUSY
+ niska cena
+ prosta obsługa

MINUSY
– słabe wykonanie
– brak stacji dokującej i trybów planowania sprzątania

JAKOŚĆ
dostateczna 3,37

OPŁACALNOŚĆ
bardzo korzystny

CENA: 446 ZŁ

>

REKLAMA

WYNIKI TESTU

PRODUCENT / Model	waga	1 MIEJSCE IROBOT Roomba 770	ocena	2 MIEJSCE SAMSUNG NAVIBOT SR8895	ocena	2 MIEJSCE DEEPOO Ecovacs ECO D76	ocena
SERWIS	**5%**	**bardzo dobra**	**4,80**	**dobra**	**4,00**	**bardzo dobra**	**4,80**
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	2%	www.irobot.pl	6,00	www.samsung.pl	4,00	www.ecovacs.pl	6,00
SYSTEM NAWIGACJI ROBOTA	**30%**	**bardzo dobra**	**5,00**	**celująca**	**5,57**	**bardzo dobra**	**4,80**
Czujnik zbliżania się do krawędzi / przeszkody	5%	jest / jest (zderzeniowy i bezdotykowy)	6,00	jest / jest (zderzeniowy i bezdotykowy)	6,00	jest / jest (zderzeniowy i bezdotykowy)	6,00
Czujnik zaplątania / czujnik podniesienia odkurzacza	5%	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00
Możliwość tworzenia witualnych barier: omijanie części pomieszczenia / planowanie kolejności sprzątania	2%	jest / brak	3,50	jest, wirtualna ściana / jest, wirtualne drzwi, które otwierają się po zakończeniu odkurzania pierwszego pomieszczenia	6,00	jest, wirtualna latarnia lub taśma magnetyczna / brak	4,00
Sposób poruszania się odkurzacza po mieszkaniu w trybie automatycznym	5%	nieco chaotycznie (porusza się po liniach prostych, po odbiciu od ściany zmienia kierunek, dokładnie objeżdża krawędzie i kąty, po wykryciu zanieczyszczeń intensywnie czyści dane miejsce, kilkakrotnie powracając do niego)	5,00	systematycznie po liniach prostych (odkurzacz rozpoznaje kształt pomieszczenia – fotografuje sufit, nie dojeżdża do krawędzi i kątów)	5,00	nieco chaotycznie (odbija się od ścian, tam gdzie znajdzie zanieczyszczenia, porusza się ruchem spiralnym oraz po linii prostej, cofając się i zmieniając kierunek jazdy, kilkakrotnie przejeżdża przez to samo miejsce, dokładnie objeżdża narożniki)	5,00
Dostępne tryby pracy odkurzacza (sposoby poruszania się)		automatyczny, ręczny, miejscowy		automatyczny, miejscowy, dokładny, ręczny, turbo, wzdłuż ścian		automatyczny, wzdłuż ścian, miejscowy, dokładny, demonstracyjny	
Pokonywanie przeszkód: progi (maksymalna wysokość) / kable	2%	tak (1,8 cm) / tak	6,00	tak (1 cm) / tak	5,00	tak (1,4 cm) / tak	5,50
Opóźniony start lub możliwość planowania sprzątania w czasie	3%	ustawienie konkretnej godziny i dnia tygodnia	6,00	odkurzanie o określonej godzinie z opcją codziennego lub jednorazowego sprzątania	4,00	odkurzanie o określonej godzinie z opcją codziennego lub jednorazowego sprzątania	4,00
Automatyczny powrót do bazy po wyładowaniu akumulatora / po zakończeniu sprzątania	8%	tak / nie	3,50	tak / tak	6,00	tak / nie	3,50
SZYBKOŚĆ I SKUTECZNOŚĆ	**50%**	**bardzo dobra**	**4,61**	**dobra**	**3,80**	**dobra**	**4,17**
Mechanizm czyszczący		obracające się dwie szczotki – gumowa i z dość miękkiego włosia		obracająca się szczotka		obracająca się szczotka	
Czas potrzebny na posprzątanie pomieszczenia 2x 2,5 m	5%	7 minut	5,40	4 minuty 20 sekund	6,00	25 minut (zależy od ilości zanieczyszczeń)	2,00
Skuteczność sprzątania	15%	dobra (na środku pomieszczenia pozostają nieposprzątnięte niewielkie skrawki powierzchni)	4,00	dobra (pozostawia nieuprzątnięte kąty i krawędzie)	3,50	bardzo odobra (odkurzacz niezbyt dokładnie wymiata kąty)	5,00
Siła ciągu	5%	poniżej 0,1 m/s	2,04	0,2 m/s	2,08	0,4 m/s	2,16
Skuteczność sprzątania: zabrudzeń z pyłu / ścinków papieru / ziaren / nieco cięższych drobnych elementów (śrubki) / włosów	10%	bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra	5,00	dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra	4,80	bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra	5,00
Skuteczność sprzątania trudno dostępnych miejsc w trybie automatycznym: krawędzi / kątów / powierzchni wokół nóg stołów i krzeseł	10%	wzorowa / bardzo dobra / wzorowa	5,67	dostateczna / dostateczna / dobra	3,33	wzorowa / dostateczna / bardzo dobra	4,67
Czas pracy na naładowanym akumulatorze	5%	150 minut	5,29	60 minut	3,18	60 minut	3,18
OBSŁUGA	**15%**	**dobra**	**4,10**	**bardzo dobra**	**4,63**	**dobra**	**4,15**
Łatwość obsługi urządzenia	5%	bardzo prosta, za pomocą przycisków i wskaźnika lub pilota	5,00	prosta, za pomocą przycisków i wyświetlacza z czytelnymi piktogramami lub pilota	4,00	dość prosta, za pomocą przycisków i wyświetlacza lub pilota	3,50
Poziom głośności pracy odkurzacza (dBA)	4%	69 dBA	4,10	60 dBA	5,00	66 dBA	4,40
Pojemność pojemnika na kurz	2%	358 ml	4,58	420 ml	5,20	311 ml	4,11
Wygoda obsługi pojemnika na kurz	1%	duża, zanieczyszczenia nie wysypują się za bardzo nawet z napełnionego pojemnika	4,00	bardzo duża, możliwość szybkiego odessania tradycyjnym odkurzaczem zanieczyszczeń	5,00	opróżnienie pojemnika następuje samoczynnie po dojechaniu do stacji bazowej	6,00
Rodzaj filtra / możliwość mycia filtra pod wodą	1%	2 filry HEPA / brak	1,00	HEPA / jest	6,00	brak danych / jest	6,00
Pilot zdalnego sterowania	2%	jest, wykorzystuje podczerwień, niezbyt duży zasięg działania	3,00	jest, wykorzystuje podczerwień, duży zasięg działania	4,00	jest, wykorzystuje podczerwień, dosyć duży zasięg działania	3,50
Dodatkowe wyposażenie		wirtualna ściana, stacja dokująca, pilot, zasilacz, 2 narzędzia do czyszczenia, 2 dodatkowe filtry		filtr zapasowy, szczotka boczna, uchwyt pilota, dodatkowa wkładka z mikrofibry, wirtualna ściana		taśma magnetyczna, odkurzacz przenośny z akcesoriami, wirtualna ściana, przyrząd do czyszczenia, narzędzie magnesujące	
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,66**		**4,47**		**4,39**
Punkty dodatnie i ujemne		czujnik zapełnienia pojemnika	+0,05	element polerujący podłogi (wkładka z mikrofibry) dołączany w razie potrzeby do odkurzacza	+0,10	komunikaty głosowe	+0,03
		komunikaty głosowe	+0,03			niewielki, tradycyjny odkurzacz w komplecie	+0,20
						nie szacuje czasu sprzątania	-0,05
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**4,74**	**bardzo dobra**	**4,57**	**bardzo dobra**	**4,57**
Opłacalność zakupu		**za drogi**		**za drogi**		**za drogi**	
Cena		2199 zł		2082 zł		2280 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		2080 zł (www.afgcomputers.pl)		2069 zł (www.mall.pl)		nie znaleziono niższej ceny	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Komputer Świat 26/2011 CENA/JAKOŚĆ

4 MIEJSCE		5 MIEJSCE	
HOOVER ROBOCOM RBC 006	ocena	**AGAMA AiBOT RC320A**	ocena
dobra	**4,00**	**dobra**	**4,00**
2 lata	4,00	2 lata	4,00
www.hoover.pl	4,00	www.agamazone.com	4,00
bardzo dobra	**4,50**	**dostateczna**	**2,72**
jest / jest (zderzeniowy i bezdotykowy)	6,00	jest / jest (zderzeniowy)	4,50
jest / jest	6,00	jest / jest (działa po 9 sekundach)	4,00
brak / brak	1,00	brak / brak	1,00
chaotycznie (odbija się od ścian i porusza się w linii prostej, przy krawędziach zwalnia i dokładnie je obmiata, po wykryciu dużej powierzchni porusza się ruchem spiralnym)	4,00	chaotycznie (odbija się od ścian, po wykryciu krawędzi dokładnie je obmiata, po wykryciu dużej powierzchni porusza się ruchem spiralnym)	3,00
automatyczny, ręczny, dokładny, naładuj i sprzątaj, miejscowy		automatyczny	
tak (1,3 cm) / nie, luźne przewody owijają się na elementach ruchomych, zatrzymując robota	3,50	tak (1,3 cm) / tak	5,50
ustawienie konkretnej godziny i dnia tygodnia	6,00	brak	1,00
tak / nie	3,50	nie / nie	1,00
bardzo dobra	**4,51**	**dobra**	**3,70**
obracające się dwie szczotki – gumowa i z dość miękkiego włosia		kanał ssący o szerokości 8 cm	
10 minut (konieczność ręcznego wyłączenia)	4,50	15 minut (konieczność ręcznego wyłączenia)	3,00
bardzo dobra (odkurzacz niezbyt dokładnie wymiata kąty)	5,00	dobra (odkurzacz nie sprząta kątów)	4,00
poniżej 0,1 m/s	2,04	2 m/s	2,80
bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra	5,00	bardzo dobra / bardzo dobra / dobra / mierna / mierna	3,60
wzorowa / dostateczna / dobra	4,33	bardzo dobra / dobra / dostateczna	4,00
135 minut	4,94	95 minut	4,00
dobra	**3,99**	**dobra**	**3,72**
dość prosta, za pomocą przycisków i wyświetlacza lub pilota	3,50	bardzo prosta, dwa przełączniki uruchamiające odkurzacz	6,00
65 dBA	4,50	74 dBA	3,60
218 ml	3,18	171 ml	2,71
duża, przy zbyt przepełnionym pojemniku zebrane zanieczyszczenia wysypują się	4,00	mała, konieczność zdemontowania filtra, przy pełnym zbiorniku zebrane zanieczyszczenia wysypują się	3,00
HEPA / jest	6,00	brak danych / nie	1,00
jest, wykorzystuje podczerwień, duży zasięg działania	4,00	brak	1,00
filtr zapasowy, szczotka boczna, dodatkowa wkładka polerująca, szczotka do czyszczenia		filtr zapasowy, boczna szczotka, dwa papiery do mopowania podłogi, zasilacz	
	4,41		**3,42**
element polerujący podłogi (wkładka z mikrofibry) dołączany w razie potrzeby do odkurzacza	+0,10	element czyszczący podłogi dołączany do odkurzacza w razie potrzeby	+0,10
nie szacuje czasu sprzątania	-0,05	brak stacji dokującej	-0,10
poziom baterii wpływa na skuteczność sprzątania	-0,10	nie szacuje czasu sprzątania	-0,05
dobra	**4,36**	**dostateczna**	**3,37**
korzystny		**bardzo korzystny**	
1289 zł		446 zł	
1192 zł (www.megamedia.pl)		419 zł (www.awa24.pl)	

>ROBOT ZAMIAST MOPA

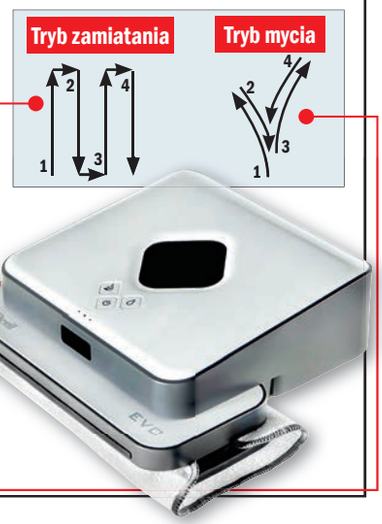
Jeszcze bardziej niż odkurzania nie lubimy mycia podłogi, bo to wyjątkowo męcząca praca. Jeżeli więc nie mamy w domu dywanów czy wykładzin i chcemy sprzątać terakotę, panele czy parkiet, warto zainteresować się robotem DirtDevil EVO M678.

SPOSÓB NA BRÓD

Układ czyszczący tego urządzenia to ściereczka z mikrofibry. Robot, poruszając się po pokoju, zmiata wszystkie nieczystości. W trybie czyszczenia na sucho DirtDevil porusza się po liniach prostych (podobnie jak odkurzacz Samsunga) i wymaga zamontowania dołączonej w komplecie białej ściereczki z mikrofibry.

Jeżeli zmienimy ściereczkę na przystosowaną do ścierania na mokro i wciśniemy drugi przycisk, robot przejdzie do trybu zmywania podłogi. Porusza się on wtedy ruchem zbliżonym do łyżwowego – z tym że za każdym razem odkurzacz cofa się i zmienia nieco kierunek jazdy. Urządzenie doskonale daje sobie radę z czyszczeniem płaskich powierzchni, jedynym problemem są zgromadzone na ściereczce zabrudzenia. Zdarza się, że pozostają one na podłodze w miejscu, w którym robot zawraca.

DirtDevil jest bardzo dobrze wykonany i bardzo cicho pracuje, wykorzystując również dosyć zaawansowaną nawigację. Aby robot przemierzył dokładnie całe pomieszczenie, musimy umieścić w pokoju moduł nawigacji, czyli czarne, niewielkie pudełko. DirtDevil EVO M678 kosztuje około 1100 złotych.



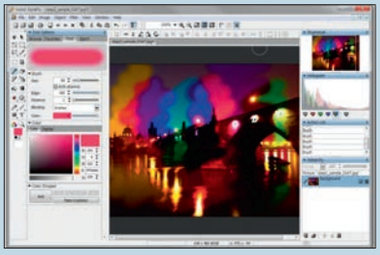
REKLAMA

WYBRAŁEM DLA WAS

Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam NA PŁYCIE NAJCIEKAWSZE DARMOWE APLIKACJE i opisuję je w tym dziale

Paweł Gajewski, szef działu software

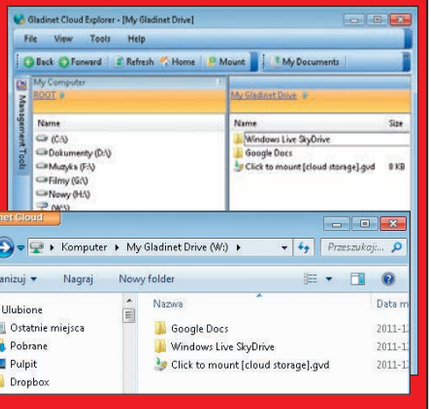
HORNIL STYLEPIX



Jest wiele programów, które służą do amatorskiej obróbki zdjęć, ale mało jest aplikacji, które są tak przyjazne użytkownikowi i mają tak dużo przydatnych funkcji, jak Hornil StylePix. Program w bardzo niewielkim stopniu obciąża system, a możemy w nim pracować na warstwach, otwiera pliki na zakładkach, ma pełny zestaw narzędzi do zaznaczania i rysowania, a dodatkowo pozwala zastosować na zdjęciach ponad 50 filtrów graficznych. Język polski wybieramy w opcjach programu.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 012

GLADINET CLOUD DESKTOP



Powstaje coraz więcej serwisów, które pozwalają nam za darmo przechowywać dane na swoich serwerach. Kiedy korzystamy z kilku takich usług, po jakimś czasie coraz trudniej odnaleźć potrzebne pliki, bo po prostu nie pamiętamy, gdzie one są. Z pomocą przychodzi program Gladinet Cloud Desktop Starter Edition. Aplikacja obsługuje takie usługi, jak Google Docs, Google Picasa, SkyDrive w usłudze Windows Live oraz Amazon Storage, a także wskazane przez nas serwery FTP. Po podaniu w programie danych dostępowych do używanych przez nas usług obok fizycznych dysków pojawia się dysk wirtualny oraz foldery z zawartością naszych internetowych kont. Teraz możemy korzystać z dysków internetowych tak, jak z fizycznych nośników w komputerze.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 010

BLEACHBIT

Jeśli nie jesteśmy świadomi, ile niepotrzebnych plików zachowują na dysku używane przez nas programy, zainstalujmy BleachBit. Program odnajduje i usuwa zbędne pliki stworzone przez 90 popularnych programów. BleachBit potrafi również usuwać historię przeglądanych stron internetowych i pozbywa się plików cookies. Programowi nie można odmówić skuteczności – na jednym z redakcyjnych komputerów odnalazł 2 GB śmieci do usunięcia.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 003

DEXPOT

Jeśli intensywnie korzystamy z komputera, otwieramy wiele okien, używamy różnych programów, zainstalujmy Dexpot – program służący do tworzenia wirtualnych pulpitów. Na każdym z nich możemy mieć uruchomione inne programy, umieszczone różne ikony i ustawione inne rozdzielczości, tapety i wygaszacze. Jednocześnie możemy pracować nawet na 20 takich pulpitach. Między pulpitami przełączamy się za pomocą myszy lub skrótów klawiaturowych (domyślne kombinacje możemy zmienić w ustawieniach programu).

★★★★★ darmowy CD-KOD: 006

FILMOTEKA

Jeśli na naszym dysku gości pokaźna kolekcja filmów, koniecznie wypróbujmy program Filmoteka. Za jego pomocą solidnie skatalogujemy nasze zasoby multimedialne, dzięki czemu nie będziemy już tracić czasu na wyszukiwanie filmów. Dane filmów, takie jak nazwisko reżysera, obsadę czy okładkę płyty możemy wprowadzać ręcznie, ale warto skorzystać ze specjalnej funkcji, która pobiera informacje z popularnych i bogatych w treść serwisów internetowych, jak FilmWeb czy Onet.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 008

BAT-MAN

NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND

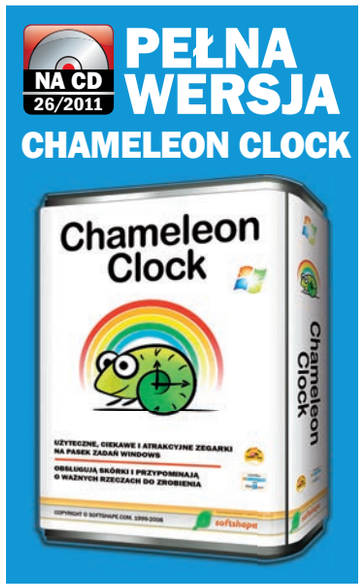
Zanim komputery pozwalały na tworzenie trójwymiarowych gier i uzyskiwanie oszałamiających efektów specjalnych znanych z filmów akcji, powstawały gry, w których stawiano na ciekawą rozgrywkę i dużą dawkę humoru. Takim klasykiem jest właśnie Bat-man, który jest grą powstałą z odświeżenia hitu, w który zagrywali się użytkownicy archaicznych już komputerów ZX Spectrum i C-64. Zadanie gracza jest proste, trzeba zręcznie przejść do wybranego miejsca na planszy, zbierając przy okazji cenne przedmioty i unikając nieprzyjaznych stworów.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 002

JAK KAMELEON

Zegarek na pulpit Windows? Wydaje się, że to nic nowego. A jednak – Chameleon Clock to taki zegarek, którego żaden inny nie przebije. Jego pełna wersja jest na płycie dołączonej do tego numeru

Chameleon Clock to nie tylko zegarek wyświetlający się w zasobniku systemowym albo w pasku, który możemy swobodnie ustawiać w dowolnym miejscu pulpitu. Program daje także możliwość umieszczenia zegara na tapecie pulpitu – z możliwością zmiany skórek i wyglądu tarczy zegarowej. Wiele dodatkowych funkcji powoduje, że aplikacja zmienia się faktycznie jak kameleon. Możemy skorzystać z wbudowanego w program stopera, kalendarza z funkcją umieszczania notatek na pulpicie, licznika dni, a także włączyć alarm i przypominacz. Komputer Świat pokaże, jak zainstalować Chameleon Clock. **jg**

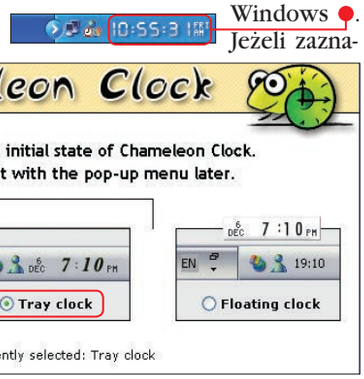


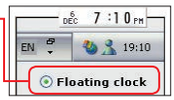
INSTALACJA I PIERWSZA KONFIGURACJA

Chameleon Clock nie wymaga rejestracji ani wpisywania kodu. Po zainstalowaniu możemy od razu z niego korzystać. Zobaczmy, jak skonfigurować program przed pierwszym uruchomieniem.

1 Instalujemy Chameleon Clock z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. W menu płyty wpisujemy **CD-KOD: 005** i wciskamy enter. Następnie klikamy na **INSTALUJ**. Dalej postępujemy według wskazówek programu instalacyjnego. Po zakończeniu instalacji Chameleon Clock będzie uruchamiał się automatycznie podczas każdego startu Windows.

2 Zaraz po zakończeniu instalacji na ekranie pojawi się kreator konfiguracji zegara. W pierwszym oknie klikamy na Next >>. W drugim wybieramy sposób wyświetlania zegara. Domyślnie zaznaczona jest opcja . Jeśli pozostawimy zaznaczenie bez zmian, zegar będzie wyświetlał się w zasobniku systemowym Windows . Jeżeli zaznaczymy opcję , zegar pojawi się w osobnym oknie, które można przesuwać po całym pulpicie. Klikamy na Next >>.





3 W kolejnych oknach kreatora będą pojawiały się porady, jak korzystać z zegara. Klikamy cztery razy na Next >>. W ostatnim oknie pojawi się pytanie, czy chcemy korzystać z zegara – tapety na pulpicie. Jeśli zgadzamy się na to, zaznaczamy opcję Active Desktop, aby zegar był prezentowany jako Active Desktop, co zapewni płynne działanie ruchu wskazówek. Jeśli nie potrzebujemy zegara na tapecie, usuwamy zaznaczenie z opcji Enable Wallpaper Clock. Klikamy na OK. Zegar jest zainstalowany, a my zobaczymy nowy pulpit .

REKLAMA

USPRAWNIJ SWOJĄ TELEWIZJĘ
MARZYSZ O TELEWIZORZE NAJNOWSZEJ GENERACJI?
WYBIERZ MT7001 I ZMIEŃ TELEWIZOR W INTELIGENTNE CENTRUM DOMOWEJ ROZRYWKI!
MEDIA DROID
Powered by media-tech
System Android 2.3 na Twoim telewizorze
ENGAGE HQ PRO MT7001
Multimedialne centrum rozrywki oparte na systemie operacyjnym Android 2.3 może pracować jako odbiornik telewizji cyfrowej DVB-T po podłączeniu dongle MT4163.
Niezależność
Oglądaj ulubione filmy i seriale kiedy tylko chcesz
Komfort
Nagrywaj programy na zewnętrzny dysk twardy
Swoboda
Odtwarzaj muzykę i filmy w wielu formatach, prezentuj zdjęcia
Intuicyjność
Obsługuj pilotem lub dowolną klawiaturą lub myszą USB
Rekomendowane kompatybilne urządzenia
Tuner DVB-T NAVIGATOR MT4163
Cyfrowa telewizja i radio DVB-T
Wysoka rozdzielczość obrazu
Antena, pilot, interfejs USB 2.0
Współpraca z Multimedia Fun Center MT7001
Klawiatura QUARK RF MT1419-US
Bezprzewodowa klawiatura multimedialna w rozmiarze mikro
wbudowany touchpad
60 klawiszy, 8 przycisków
www.media-tech.eu

WŁASNY PROGRAM DO BACKUPU

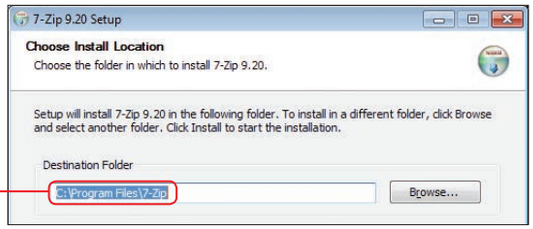
Ważne pliki należy chronić – to nie ulega wątpliwości. Zamiast instalować na dysku trudne w obsłudze aplikacje do wykonywania kopii zapasowych dokumentów, SAMI STWÓRZMY PROGRAM zapisujący skompresowane kopie wybranych przez nas plików

Fot. Tamás Ambrits/Dreamstime.com

W poprzednim odcinku kursu programowania dowiedzieliśmy się, jak stworzyć program do wyłączania komputera o wyznaczonym czasie, skrypt do zapisywania odnośników z pliku tekstowego w postaci skrótów internetowych oraz program, który wykonuje listę plików z naszego dysku. W tym odcinku dowiemy się, jak napisać skrypt, który będzie wykonywał kopię zapasową wskazanych przez nas plików. Komputer Świat pokaże, jak utworzyć program zapisujący wybrane dokumenty w skompresowanym pliku przy użyciu popularnego, darmowego archiwizatora 7-Zip. **ml**

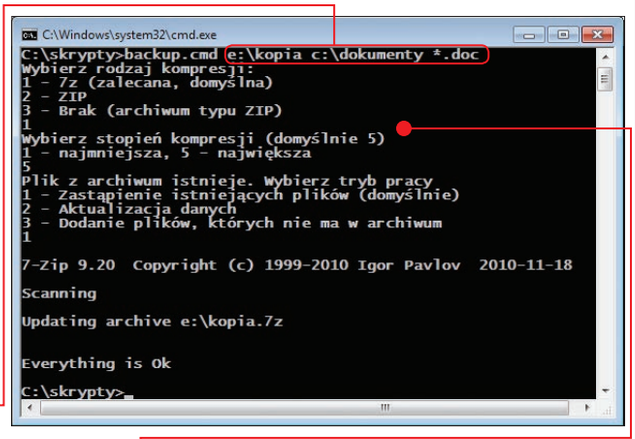
JAK BĘDZIE DZIAŁAĆ NASZ SKRYPT

Najpierw musimy zainstalować 7-Zip (**CD-KOD: 001**) na naszym komputerze – instalacja przebiega standardowo i polega na potwierdzaniu kolejnych kroków instalatora. Konieczne będzie jedynie zapamiętanie katalogu instalacyjnego. Wersja programu 7-Zip pracująca w Wierszu polecenia znajduje się w pliku 7z.exe. Rozpoznaje on między innymi następujące komendy dotyczące wskazanego archiwum. Oprócz nich w wywołaniu trzeba też uwzględnić dodatkowe dane: katalog źródłowy, docelowy i wzorzec dla archiwizowanych plików (na przykład *.doc) – będziemy je przekazywać skryptowi. Pozostałe niezbędne przełączniki skrypt utworzy samodzielnie na podstawie naszych odpowiedzi na zadawane pytania.



KOMENDY DOTYCZĄCE ARCHIWUM

Komenda	Znaczenie
a	Dodawanie
d	Usuwanie
e	Wyodrębnianie
l	Lista
u	Aktualizacja



Drugi i trzeci parametr będzie można pominąć. Zostanie wtedy użyty katalog bieżący oraz wzorzec * oznaczający wszystkie pliki.

TWORZYMY PROGRAM DO BACKUPU

Jak wiemy z poprzedniego odcinka kursu, do stworzenia skryptu w Windows nie potrzebujemy żadnych dodatkowych programów. Tekst skryptu wpisujemy po prostu w Notatniku. Stwórzmy więc nowy dokument tekstowy, nadajmy mu rozszerzenie .cmd, zapiszmy go pod dowolną nazwą i do dzieła!

1 W oknie Notatnika wpisujemy pierwszą część kodu. Dwie początkowe instrukcje **A** powodują wyłączenie wyświetlania wykonywanych komend oraz włączenie odpowiedniego kodowania polskich znaków.

A
```
@echo off
chcp 1250 > nul
```

B
```
set exe="e:\Program Files\7-zip\7z"
```

C
```
if [%1]==[] goto BRAK
if [%2]==[] (
  set źródło=%CD%
) else (
  set źródło=%2
)
if [%3]==[] (
  set wzorzec=*
) else (
  set wzorzec=%3
)
```

2 Instrukcja **B** zapisuje w zmiennej **exe** ścieżkę dostępu do programu 7-Zip. Dzięki temu po zmianie lokalizacji 7-Zipa, łatwo będzie wprowadzić odpowiednią modyfikację w skrypcie.

3 Blok instrukcji warunkowych **C** bada, jakie zostały przekazane argumenty wywołania. Jeżeli nie ma ani jednego, następuje przeskok do etykiety **BRAK**. Jeśli brakuje drugiego (katalogu źródłowego), w zmiennej **źródło** zapisywany jest katalog bieżący uzyskiwany dzięki odwołaniu **%CD%**, a gdy parametru nie brakuje, w zmiennej zapisywana jest jego wartość.

4 Gdy nie ma trzeciego parametru (określenia plików podlegających kompresji), zmienna **wzorzec** otrzymuje wartość ***. W przeciwnym wypadku zapisywana jest w niej wartość trzeciego argumentu.

5 W kolejnej części kodu najpierw umieszczamy instrukcje wyświetlające menu z rodzajami kompresji **D**.

D
```
echo Wybierz rodzaj kompresji:
echo 1 - 7z (zalecana, domyślna)
echo 2 - ZIP
echo 3 - Brak (archiwum typu ZIP)
```

E
```
set rodzkomp=1
set /p rodzkomp=
```

F
```
if %rodzkomp% == 1 set rodzkomp=7z
if %rodzkomp% == 2 set rodzkomp=zip
if %rodzkomp% == 3 (
  (set rodzkomp=zip) & (set stopkomp=0)
  goto DALEJ
)
```

6 Ponieważ domyślny rodzaj odpowiada opcji **1**, ustawiamy zmienną **rodzkomp** na **1** oraz umożliwiamy użytkownikowi programu dokonanie wyboru **E**.

7 W bloku instrukcji warunkowych **F** zmieniamy stan zmiennej **rodzkomp** tak, aby odpowiadała opcjom 7-Zipa (patrz ramka). W przypadku trzeciej opcji od razu ustawiamy też stan zmiennej **stopkomp** (stopień kompresji) na **0** i przechodzimy do etykiety **DALEJ**.

RODZAJE I STOPNIE KOMPRESJI

Rodzaj archiwum można zmieniać za pomocą przełącznika **-t**. Dla plików **7z** i **zip** można też ustalić 5 stopni kompresji za pomocą przełącznika **-mxN**, gdzie **N** to jedna z liczb: 0,1,3,5,7.

Rodzaj archiwum	Przełącznik
7-zip	-t7z
zip	-tzip
bzip2	-tbzip2
tar	-ttar

8 Wprowadzamy instrukcje **G** pozwalające na wybór stopnia kompresji (od 1 do 5). Zasada działania jest taka sama jak w punktach **5**–**7**. W bloku **H** wartość wprowadzona przez użytkownika jest zamieniana na odpowiednią opcję 7-Zipa.

G
```
echo Wybierz stopień kompresji (domyślnie 5)
echo 1 - najmniejsza, 5 - największa

set stopkomp=5
set /p stopkomp=
```

H
```
if %stopkomp% == 1 set stopkomp=1
if %stopkomp% == 2 set stopkomp=3
if %stopkomp% == 3 set stopkomp=5
if %stopkomp% == 4 set stopkomp=7
if %stopkomp% == 5 set stopkomp=9
```

9 W kolejnym kroku sprawdzamy, czy pliku z archiwum nie ma na dysku. Nazwa pliku składa się ze ścieżki z parametru **%1** oraz wybranego rodzaju kompresji ze zmiennej **rodzkomp**. Jeżeli pliku nie ma (blok **I**), ustawiamy zmienną **tryb** na **1** i przechodzimy do etykiety **TRYB**.

I
```
:DALEJ

if not exist %1.%rodzkomp% (
  set tryb=1
  goto TRYB
)
```

J
```
echo Plik z archiwum istnieje. Wybierz tryb pracy
echo 1 - Zastąpienie istniejących plików (domyślnie)
echo 2 - Aktualizacja danych
echo 3 - Dodanie plików, których nie ma w archiwum

set tryb=1
set /p tryb=
```

10 W bloku **J** wyświetlamy informacje o trybach pracy, gdy archiwum istnieje, a następnie ustawiamy domyślną wartość zmiennej **tryb** i umożliwiamy wybór opcji.

11 Ustalamy stan zmiennych **komenda** (komenda dla 7-Zipa) i **tryb** (tryb dodawania plików) **K** – patrz też ramka Tryby dodawania plików). Odbywa się to zgodnie z tabelą. Gdy trybem jest aktualizacja danych (**tryb = 2**), zmienna **tryb** jest usuwana (nie ma potrzeby stosowania przełącznika **-u**) i następuje skok do etykiety **KOMPRESUJ**.

K
```
:TRYB

if %tryb% == 1 (
  (set tryb=-up0q0) & (set komenda=a)
)

if %tryb% == 2 (
  (set tryb= ) & (set komenda=u)
  goto KOMPRESUJ
)

if %tryb% == 3 (
  (set tryb=-up1q1r2x1y1z1w1) & (set komenda=a)
)
```

12 Wprowadzamy instrukcje **L** z komendą odpowiedzialną za utworzenie archiwum z kopią zapasową (parametry pobierane są z utworzonych do tej pory zmiennych; przełącznik **-r** oznacza, że zostaną uwzględnione podkatalogi) oraz komendę **goto** powodującą przeskok na koniec kodu. Polecenia wpisujemy w jednym wierszu.

L
```
:KOMPRESUJ
echo %exe% %komenda% %tryb% -r -t%rodzkomp%
    -mx%stopkomp% %1.%rodzkomp% %źródło%\%wzorzec%
goto KONIEC
```

13 Wprowadzamy ostatnią część skryptu. To etykieta **BRAK** wraz z instrukcjami wyświetlającymi informacje o braku parametrów wywołania **M** oraz etykieta **KONIEC** z instrukcjami powodującymi usunięcie zmiennych utworzonych w skrypcie **N**.

N
```
:KONIEC
set źródło=
set wzorzec=
set rodzkomp=
set setkomp=
set tryb=
set komenda=
set exe=
echo on
```

M
```
:BRAK
echo Brak przynajmniej jednego parametru
echo backup.cmd cel źródło rodzaj_plików
echo źródło i rodzaj plików są opcjonalne
echo np.: backup e:\kopia c:\dane *.doc
```

Stary tryb	Komenda	Nowy tryb
1	a	-up0q0
2	u	
3	a	-up1q1r2x1y1z1w1

TRYBY DODAWANIA PLIKÓW

W 7-Zip za pomocą przełącznika **-u** można określić działania, które będą podejmowane w stosunku do plików, w zależności od relacji, jaka występuje między archiwum a danymi na dysku. Za przełącznikiem należy umieścić ciąg skonstruowany ze znaków

Znak	Plik na dysku	Plik w archiwum
p	-	jest, ale niezgodny z wzorcem
q	brak	jest
r	jest	brak
x	starszy	nowszy
y	nowszy	starszy
z	identyczny	identyczny

oraz akcji, na przykład **-up1q0r2**.

Symbol	Znaczenie
0	Ignoruj
1	Pobierz z archiwum
2	Pobierz z dysku

CZY TEN ARTYKUŁ UWAŻASZ ZA CIEKAWY? ZAINTERESOWAŁ CIĘ, CZY RACZEJ BYŁ ZA TRUDNY? NAPISZ: PROGRAMOWANIE@KOMPUTERSWIAT.PL

NOWOCZESNE ZDOLNOŚCI

Fot. Jesse-lee Lang/Xposeddesign/Dreamstime.com

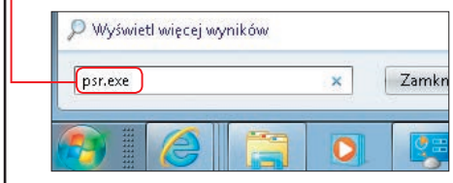
Maszyny, którymi się na co dzień posługujemy, czyli komputery, nie mają jeszcze własnej inteligencji, ale i tak ich możliwości są ogromne. Spróbujmy więc WYCISNĄĆ Z NASZEGO PECETA JAK NAJWIĘCEJ

REJESTRUJEMY NASZE POCZYNANIA W WINDOWS

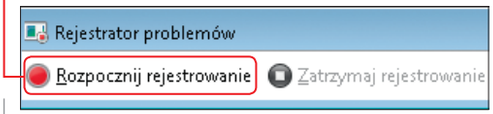
Windows 7

Mało kto wie, że w Windows 7 jest program, który potrafi rejestrować wszystkie nasze działania na komputerze i dokumentować je w postaci serii zrzutów ekranu. Rejestrator problemów, bo tak nazywa się ta aplikacja, nie tylko wykona zrzuty ekranu, ale zaznaczy elementy, na które klikamy, nazwie je i umieści wraz w opisem działania pod ilustracją. Zobaczmy więc, jak korzystać z tego ciekawego narzędzia, za pomocą którego możemy na przykład zarejestrować rozwiązanie jakiegoś problemu i przesłać je znajomemu, który nas o to poprosił.

1 Klikamy na przycisk , w pole wyszukiwania wpisujemy nazwę pliku uruchamiającego Rejestrator problemów ● i wciskamy klawisz enter.

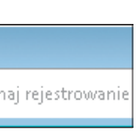


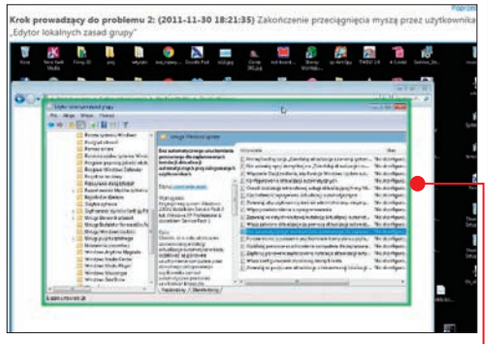
2 Wyświetli się małe okno, w którym klikamy na przycisk ●. Od tej pory wszystko, co zrobimy w Windows, zostanie zarejestrowane przez program. Możemy więc przystąpić do wykonywania czynności, które na przykład mają na celu zademonstrowanie koledze, jak łatwe jest rozwiązanie jego problemu z komputerem.



3 Kiedy zakończymy demonstrację, wracamy do okna Rejestratora problemów i klikamy na przycisk Zatrzymaj rejestrowanie. Pojawi się standardowe okno zapisu pliku, w którym wpisujemy dowolną nazwę, wskazujemy folder, w jakim zostanie zapisany plik, i klikamy na przycisk Zapisz.

4 We wskazanym folderze pojawi się plik archiwum ZIP ●, w którym znajduje się właściwy dokument z zapisem operacji wykonanych przez nas na komputerze podczas działania Rejestratora problemów. Aby wyświetlić zrzuty ekranu i opisy naszych działań, klikamy podwójnie na plik archiwum i następnie na znajdujący się w nim dokument. W oknie naszej przeglądarki internetowej zobaczymy serię zrzutów ekranu z zaznaczonymi zieloną obwiednią elementami ●, na które klikaliśmy, oraz opisy dotyczące tych elementów i operacji, jakie na nich wykonaliśmy.



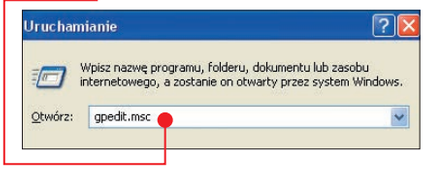


AKTUALIZACJE BEZ NIECHCIANYCH RESTARTÓW

Windows XP/Vista/7

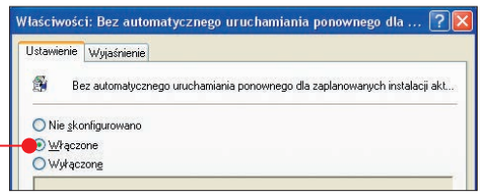
Niektórzy z nas pozostawiają włączony komputer na dłużej, na przykład kiedy ściągają duży plik z internetu lub czekają na zakończenie działania jakiegoś programu. Kiedy wrócimy do komputera, może nas spotkać niemiła niespodzianka – komputer może się uruchomić ponownie bez naszej wiedzy, jeśli akurat zostaną pobrane aktualizacje systemu Windows. Na szczęście, aby temu zaradzić, nie musimy wyłączać automatycznych aktualizacji, które usuwają błędy z systemu. Komputer Świat pokaże, co zrobić, aby komputer pobierał aktualizacje, ale nie restartował się samoczynnie.

1 Wciskamy jednocześnie klawisze [⊞] [R], w pole ● wpisujemy gpedit.msc i klikamy na OK.

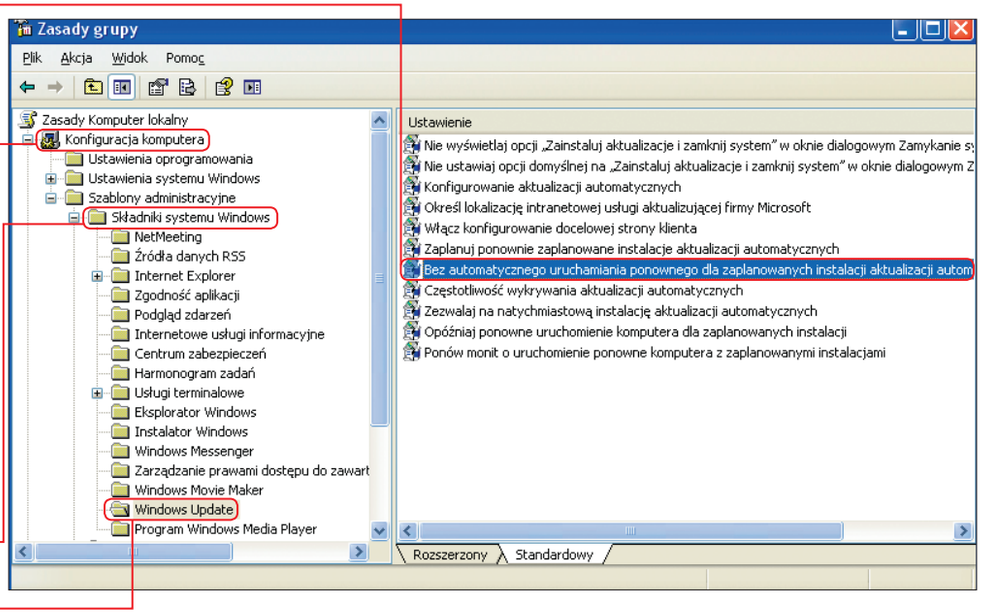


2 W wyświetlonym oknie podwójnymi kliknięciami rozwijamy kolejne gałęzie narzędzia Zasady grupy. Najpierw rozwijamy ●, następnie Szablony administracyjne, potem ● i na koniec klikamy na ● (w Windows 7 klikamy na pozycję Usługa Windows Update).

3 W prawej części okna Zasady grupy odszukujemy pozycję ● i podwójnie na nią klikamy.



4 Otworzy się okno, w którym zaznaczamy opcję ● i zatwierdzamy nowe ustawienie, klikając na OK. Od tej pory komputer nie będzie się restartował bez naszej wiedzy.



CZYŚCIMY NASZ INTERNET EXPLORER

Internet Explorer 9

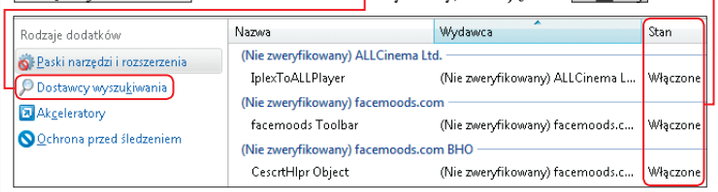
Wiele instalowanych programów, czasem nie pytając nas o zdanie, dodaje do przeglądarek paski narzędzi i rozszerzenia, które zamiast na coś się przydać, spowalniają przeglądarkę. Twórcy takich aplikacji szczególnie upodobali sobie Internet Explorer. Zobaczmy więc, jak wyłączyć niepotrzebne dodatki, aby przeglądarka działała jak nowa.

1 Uruchamiamy Internet Explorer, na przykład klikając na przycisk ● na pasku zadań.

2 W górnej części okna klikamy na przycisk ● i z wyświetlonego menu wybieramy polecenie Zarządzaj dodatkami.

3 Otworzy się okno zawierające listę dodatków zainstalowanych w Internet Explorerze. Klikamy na te pozycje, które w kolumnie ● zawierają wpis Włączone i wyłączamy je, klikając na przycisk Wyłącz.

4 Przy okazji możemy pozbyć się też dodawanych przez niektóre programy bezużytecznych wyszukiwarek stron internetowych. W tym celu klikamy na zakładkę ●, następnie zaznaczamy kolejne zbędne wpisy i usuwamy je, klikając na przycisk Usuń. Okno ustawień zamykamy, klikając na Zamknij.



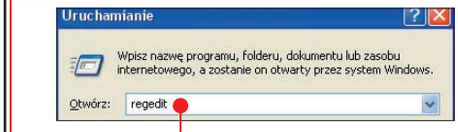
REKLAMA

POLECENIE DO OTWIERANIA W NOTATNIKU

Windows XP/Vista/7

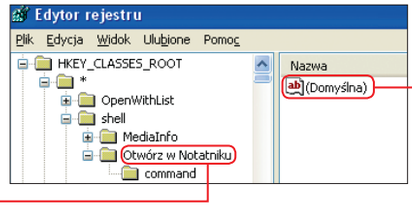
Często zdarza się, że musimy otworzyć plik nieznanego typu, w którym znajduje się tekst. Można to zrobić za pomocą Notatnika, ale przedtem albo trzeba uruchomić ten program, albo wykonać kilka czynności, aby wybrać tę aplikację z listy, która dostępna jest po wybraniu z menu kontekstowego polecenia Otwórz za pomocą. Komputer Świat pokaże, co zrobić, aby po kliknięciu prawym przyciskiem na ikonę nieznanego pliku tekstowego dostępne było polecenie Otwórz w Notatniku.

1 Uruchamiamy Edytor rejestru. W tym celu wciskamy jednocześnie klawisze [⊞] [R], w pole wpisujemy regedit i klikamy na OK.

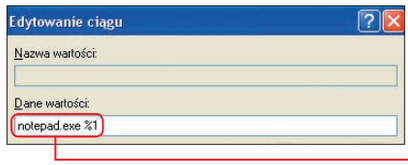


2 W głównym oknie Edytora rejestru podwójnie klikamy lewym przyciskiem na klucze: HKEY_CLASSES_ROOT, * i shell.

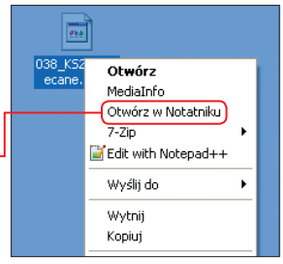
3 Wewnątrz klucza shell tworzymy nowy klucz. Aby to zrobić, z menu Edycja wybieramy polecenie Nowy i klikamy na Klucz. Jako nazwę nowego klucza wpisujemy i zatwierdzamy ją za pomocą klawisza enter.



4 Zaznaczamy kliknięciem nowy klucz i w sposób opisany w poprzednim punkcie wskazówki tworzymy klucz o nazwie command.



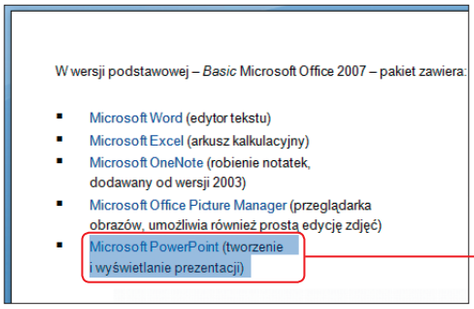
5 Kliknięciem zaznaczamy nowo utworzony klucz command i w prawej części okna podwójnie klikamy na wartość. Otworzy się okno, w którym wpisujemy i klikamy na przycisk OK. Gotowe. Kiedy klikniemy prawym przyciskiem na dowolny plik tekstowy, w menu kontekstowym znajdziemy polecenie, za pomocą którego otworzymy dokument w Notatniku.



SZYBKIE PRZENOSZENIE FRAGMENTÓW TEKSTU

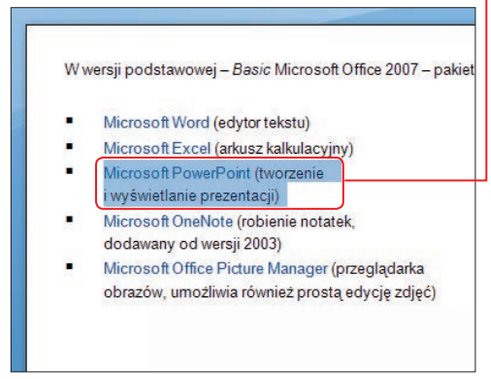
Word 97-2010

Kiedy redagujemy dokument w Wordzie, czasem zachodzi potrzeba, aby zamienić miejscami fragmenty tekstu lub przenieść jakąś część w inne miejsce. Można to zrobić, wycinając fragmenty i wklejając je we właściwe miejsce. Jest to jednak dość niewygodne rozwiązanie, kiedy musimy przemieścić fragment będący częścią wypunktowania czy wierszem tabeli stworzonej w Wordzie. Jest jednak wygodny i szybki sposób na przesuwanie całych partii tekstu – zobaczmy, jaki.



1 Najpierw zaznaczamy fragment tekstu, który chcemy przenieść w inne miejsce, na przykład akapit, część wypunktowania czy cały wiersz tabeli.

2 Kiedy wybrany fragment jest już wyróżniony niebieskim podświetleniem, wciskamy i przytrzymujemy klawisze [alt] i [shift]. Teraz w zależności od tego, czy chcemy przesunąć zaznaczony fragment do góry czy do dołu, wciskamy klawisz strzałki [↑] lub [↓] tyle razy, aż tekst znajdzie się w odpowiednim miejscu.



PRZYWRACAMY OSTATNIO OTWARTE KARTY

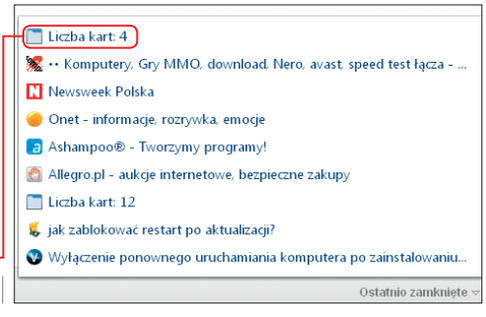
Google Chrome 15

Zdarza się, że poszukując informacji na jakiś temat, otwieramy wiele kart w przeglądarce. Czasem jednak, zanim przejrzymy otwarte witryny, musimy wyłączyć komputer. Aby powrócić do ostatnio otwartych kart, nie musimy ich zapisywać w zakładkach. Komputer Świat pokaże, jak przywrócić ostatnią sesję w przeglądarce, czyli wszystkie karty otwarte w momencie wyłączenia Chrome (CD-KOD: 011).

1 Po zamknięciu przeglądarki z otwartymi wieloma kartami uruchamiamy ją ponownie, na przykład klikając na jej ikonę w menu startowym lub na pulpicie. Program otworzy się z jedną otwartą zakładką, na której wyświetli się strona zdefiniowana przez nas jako startowa.

2 Klikamy na przycisk, aby otworzyć nową, pustą kartę. W dolnej części okna przeglądarki zobaczymy przycisk. Kiedy na niego klikniemy, oprócz kart, które ostatnio zamknęliśmy, klikając na przyciski [×], znajdziemy pozycję z liczbą kart, jakie były otwarte podczas ostatniego wyłączenia Chrome.

3 Po kliknięciu na pozycję Liczba kart: wyświetli się nowe okno przeglądarki z otwartymi wszystkimi stronami, które przeglądaliśmy, zamykając ostatnio program. **pg**



sympatia.pl

Monika i Piotr - są razem 2 lata.

Znajdź swój ideał, im się to udało!

Setki happy endów opisanych w serwisie **Sympatia.pl** to dowód, że miłości trzeba pomóc. Znajdź swoją miłość wśród milionów zarejestrowanych osób w **Sympatia.pl.**

KOLĘDY Z

Święta za pasem. Nie ma nic przyjemniejszego, jak usiąść w rodzinnym gronie PRZY WIGILIJNEJ KOLACJI, gdy za oknem zaświeci pierwsza gwiazdka. A po kolacji, kiedy już wszyscy nacieszą się prezentami, można POŚPIEWAĆ KOLĘDY

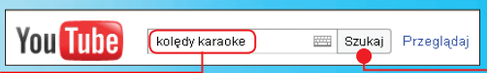
Internet pomoże nam w tym domowym kolędowaniu. Na YouTube znajdziemy filmy z podkładem muzycznym i tekstami popularnych kolęd. Dzięki temu będziemy mogli śpiewać kolędy do woli, patrząc na ekran komputera. A jeśli ten ekran będzie za mały, ściągniemy filmy z YouTube i nagramy na płytę DVD, żeby cała rodzina mogła śpiewać teksty z dużego ekranu telewizora. Jeśli chcemy, możemy też znaleźć nuty i chwyty gitarowe oraz teksty kolęd. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z internetu dla wigilijnej przyjemności. **jg**

Fot. Solarseven/Dreamstime.com

WYSZUKUJEMY KOLĘDY NA YOUTUBE I WRZUTA.PL

Jeśli chcemy pośpiewać kolędy w gronie rodzinnym, ale nie znamy melodii ani tekstu, możemy skorzystać z gotowych filmów karaoke, które znajdziemy na YouTube. Kolędy w różnych wykonaniach możemy też znaleźć na innych serwisach, na przykład Wrzuta.pl. Posłuchajmy też profesjonalistów śpiewających kolędy – pomoże nam to w zabawie z karaoke.

1 Wpisujemy w pole adresowe przeglądarki adres www.youtube.com i wciskamy klawisz



enter. Otworzy się strona YouTube. W pole wyszukiwania wpisujemy hasło, na przykład ●. Klikamy na ●.

2 Po chwili zobaczymy stronę z wynikami wyszukiwania. Filmy karaoke zawierają podkład muzyczny i tekst. Aby odtworzyć film, klikamy na jedną z miniatur, na przykład na ●.

3 Otworzy się strona z filmem i automatycznie rozpocznie się odtwarzanie. Staramy się śpiewać razem z podkładem, obserwując tekst wyświetlany na ekranie. Żeby ułatwić śpiewanie rodzinie, warto przełączyć obraz filmu na pełny ekran. Robimy to, klikając na ●.

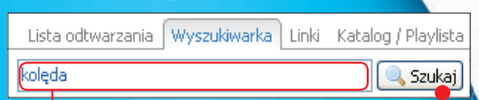
4 Jeśli chcemy zakończyć tryb pełnoekranowy i przejść do następnej kolędy, wciskamy klawisz esc. Po prawej stronie ekranu zobaczymy miniatury dalszych filmów zawierających melodie i teksty najpopularniejszych kolęd ●. Kliknięcie na wybraną miniaturę otworzy kolejny film.

SŁUCHAMY KOLĘD, UŻYWAJĄC WRZUTA PLAYERA

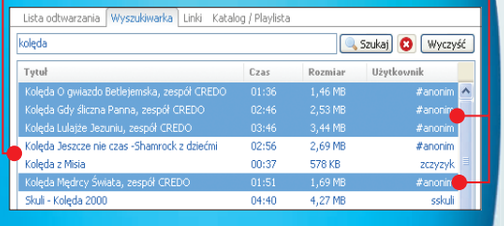
1 Instalujemy Wrzuta Player (CD-KOD: 025) z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata.

Po zainstalowaniu program uruchomi się automatycznie.

2 W głównym oknie programu klikamy na zakładkę Wyszukiwarka. W pole wyszukiwania ● wpisujemy hasło, na przykład kolęda. Klikamy na ●.



3 Po chwili wyświetli się lista znalezionych utworów ●. Zaznaczamy wybrane tytuły ●, wciskając i przytrzymując klawisz ctrl i klikając na kolejne pozycje. Następnie klikamy prawym przyciskiem i w menu klikamy na Dodaj zaznaczone. Klikamy na zakładkę Lista odtwarzania i następnie na ▶. Rozpocznie się odtwarzanie wybranych utworów.



YOUTUBE

TEKSTY KOLĘD, NUTY I CHWYTY GITAROWE

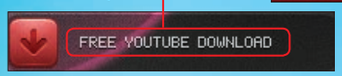
Niektórzy zamiast korzystać z karaoke, mogą chcieć sami akompaniować sobie przy kolędowaniu. Komputer Świat podpowiada kilka adresów ciekawych stron, zawierających teksty i nuty popularnych kolęd:

koledy.pl
www.spiewnik.fogi.pl
koledy.doktorzy.pl
gajdaw.pl/koledy/
koledy.com.pl/teksty.htm

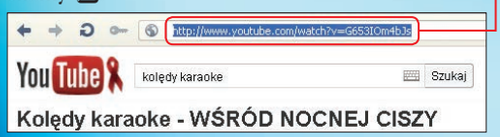
NAGRYWAMY FILMY Z YOUTUBE NA PŁYTĘ DVD

Jeśli chcemy odtworzyć filmy karaoke z YouTube na telewizorze, możemy w łatwy sposób pobrać pliki z kolędami na dysk komputera i wypalić na płycie DVD, korzystając z programów z płyty Komputer Świata.

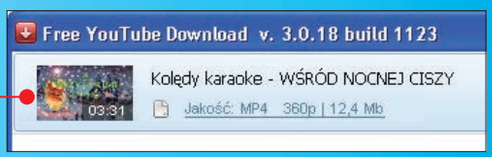
1 Do pobrania filmów wykorzystamy program Free Studio (**CD-KOD: 009**). Instalujemy go, a po uruchomieniu klikamy na ikonę ●. Następnie klikamy na ●.



2 Teraz otwieramy w przeglądarce stronę YouTube, wyszukujemy film, który chcemy skopiować, i otwieramy go – tak jak opisano to w punktach **1–3** porady Wyszukujemy kolędy na YouTube i Wrzuta.pl. W polu adresowym przeglądarki zaznaczamy URL filmu, na przykład ●. Wciskamy klawisz Ctrl, przytrzymujemy i wciskamy C.

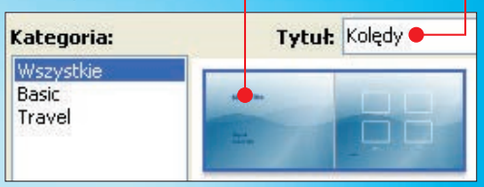


3 Przechodzimy z powrotem do okna Free Studio Free YouTube Download. Klikamy na Wklej. Po chwili wybrany film pokaże się na liście ●. Możemy teraz wyszukiwać dalsze filmy i wklejać ich adresy, jak opisano powyżej. Po wklejeniu wszystkich adresów klikamy na Pobierz.



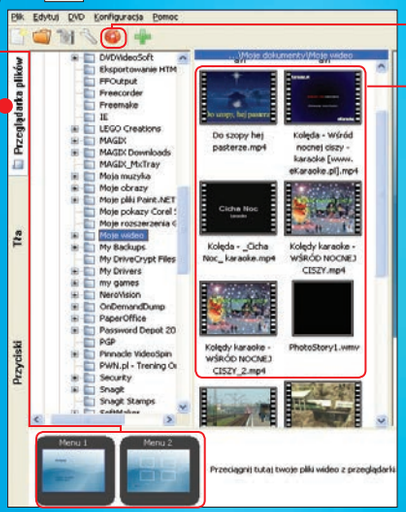
Po zakończeniu pobierania filmy znajdziemy w katalogu Moje dokumenty\Moje wideo.

4 Teraz instalujemy z płyty Komputer Świata program DVDStyler (**CD-KOD: 007**). Po zainstalowaniu i uruchomieniu w pierwszym oknie klikamy na OK. Następnie wybieramy kliknięciem wzorzec menu, na przykład ●, i wpisujemy tytuł płyty ●. Klikamy na OK.



5 Teraz klikamy na zakładkę ● i w przeglądarce plików znajdujemy katalog ze ściągniętymi filmami. Otwieramy go kliknięciem i przeciągamy miniatury ● wybranych filmów na ikony szablonu menu ●.

6 Klikamy na ●, aby wypalić płytę. Klikamy na Start. Po zakończeniu wypalania klikamy na OK.



REKLAMA

Prestigio

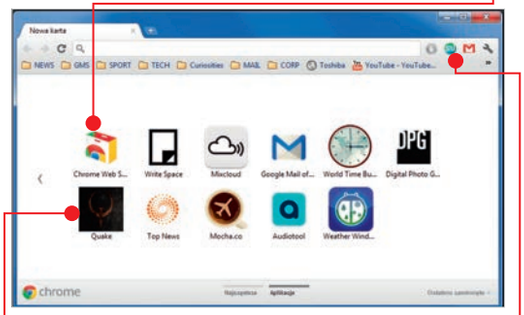
TABLETY I E-BOOKI

IDEALNY PREZENT DLA KAŻDEGO

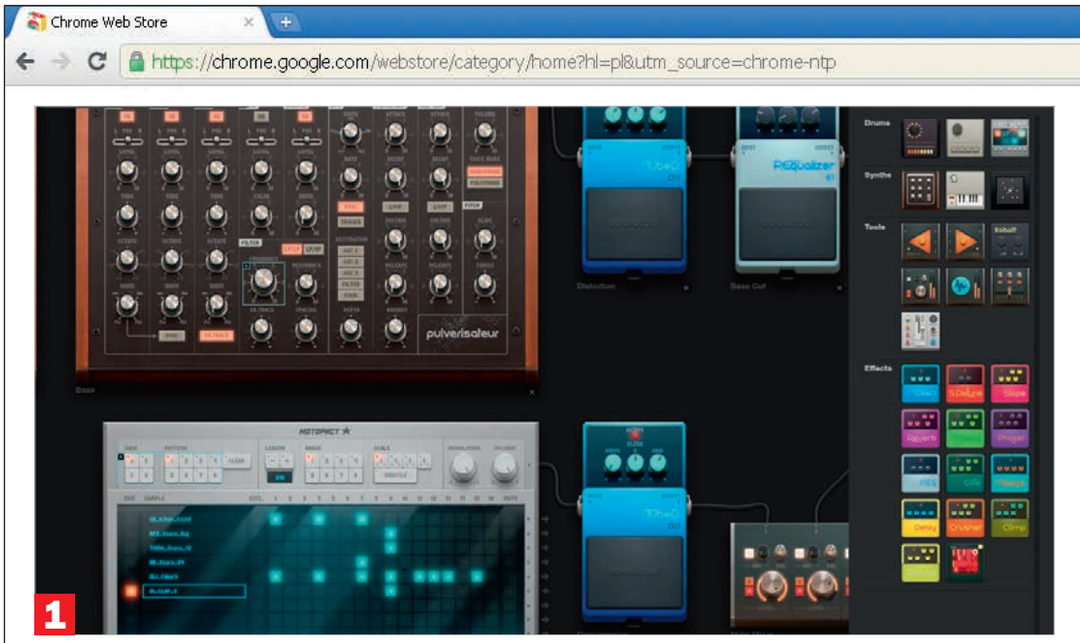
25 TOP DODATK

Kto by pomyślał, że przeglądarka internetowa zacznie być oknem, które otwieramy najczęściej i to nie tylko po to, by oglądać WWW. Przez przeglądarkę MOŻNA PRACOWAĆ, UCZYĆ SIĘ, bawić i korzystać z programów

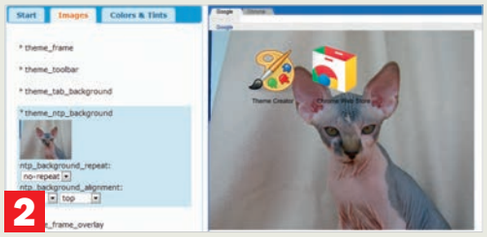
Sklep Chrome Web Store w ciągu ostatnich kilku tygodni dosłownie eksplodował nowymi dodatkami i programami. Codziennie przybywają nowe. Właściwie poświęcając chwilkę, można znaleźć w nim zamienniki do wielu aplikacji, których teraz używamy w środowisku Windows. Gry, proste programy narzędziowe, edytory tekstu, muzyki i grafiki czy narzędzia dla webmasterów z powodzeniem znajdziemy w sklepie Google. Wyszukiwanie i instalacja dodatków jest banalna. Na nowej karcie przeglądarki Chrome CD-KOD: 011 klikamy na ikonę sklepu.



W oknie wyszukiwania wpisujemy nazwę dodatku, klikamy na przycisk + DODAJ DO CHROME. Dodatek, w zależności od tego, czy działa jak aplikacja czy rozszerzenie, pojawi się jako duża ikona na pustej karcie, niewielka ikona obok paska adresu lub będzie działać w sposób dyskretny, na przykład tylko podczas wyświetlania określonych treści w internecie. Aby skorzystać ze sklepu i większości aplikacji, musimy założyć sobie darmowe konto Google, co w praktyce sprowadza się do założenia konta w serwisie Gmail. Zobaczmy, jakie skarby kryje Chrome Web Store. **jł**



1 Tworzenie muzyki. Genialna zabawka dla każdego, niekoniecznie muzyka



2 Własna skórka do Chrome

3 Gmail bez internetu

4 Gdy szybko trzeba schować strony

5 Internetowy dysk. 5 GB za darmo

1 Audiotool

Jeśli od dawna podejrzewaliśmy się o ukryte muzyczne talenty, ale jakoś nigdy nie było okazji, żeby spróbować swych sił, nadszedł czas, żeby się przełamać. Audiotool to silny, ale nie bardzo skomplikowany program do tworzenia muzyki bez znajomości zapisu nutowego. Prosty sekwencer, mnóstwo efektów i instrumentów. Działa i wygląda świetnie.

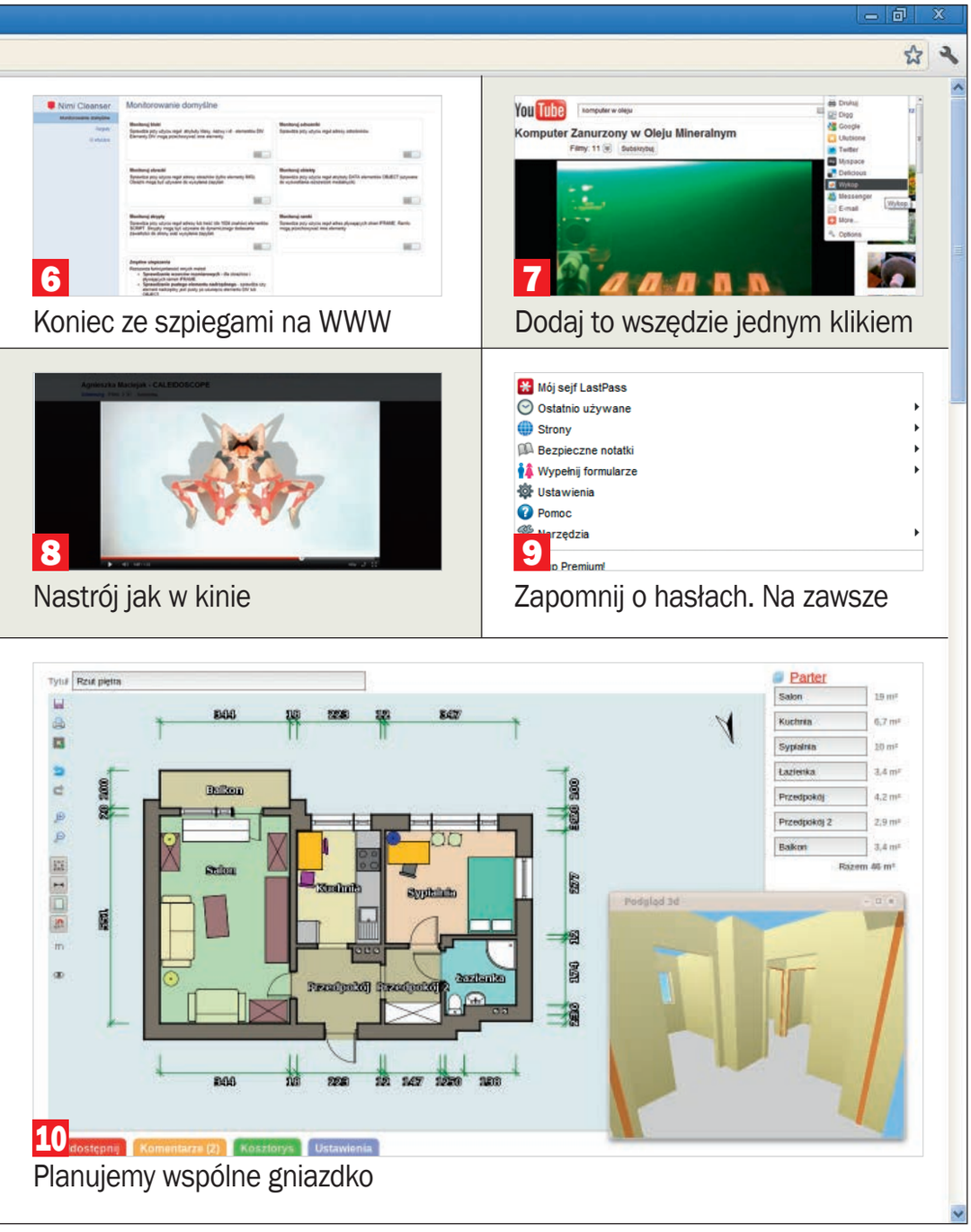
2 Theme Creator

Skórki do Chrome zawsze ściągaliśmy z sieci. Nadszedł czas, by zrobić skórkę, która odda naszą indywidualność. Ulubiony klub piłkarski lub kot, Justin Bieber – wszystko jedno, co będzie tematem. Ważne, że skórka będzie nasza.

3 Gmail Offline

Gmail bardzo wygodnie obsługuje się przez przeglądarkę. Kłopot w tym, że bez połączenia z internetem nie działa. Prawda? Nieprawda. Dzięki Gmail Offline zachowamy nieprzeczytane e-maile na potem, napiszemy listy i wyślemy po połączeniu z siecią.

ÓW DO CHROME



6 Nimi Cleanser

Jeśli kiedykolwiek zdenerwowała nas całostronicowa, trudna do zamknięcia reklama na stronie WWW, to Nimi Cleanser jest rozszerzeniem dla nas. Nie jest to typowy filtr antyreklamowy, raczej narzędzie do usuwania „toksycznych" elementów strony – agresywnych reklam, skryptów śledzących nasze zachowania. Doskonałe dla każdego, kto dużo surfuje i potrzebuje spokoju.

7 Add This

Właśnie znaleźliśmy najciekawszą rzecz w internecie i chcemy się podzielić nią ze wszystkimi znajomymi. Tymi na Facebooku, tymi na Google+, na Wykopie, na blogu, na Twitterze, wysłać link e-mailem do mamy... Za dużo roboty? Wcale nie, dzięki Add This mamy pod ręką skróty umożliwiające bardzo szybkie wysłanie treści do dowolnie wybranych serwisów, urządzeń, programów.

8 Turn Off the Lights

Bardzo proste i jednocześnie genialne rozszerzenie. Jeśli wyświetlamy wideo na stronie, możemy jednym kliknięciem przyciemnić wszystkie elementy poza obrazem. Znakomicie się ogląda. Rozszerzenie działa praktycznie z każdą stroną.

9 LastPass

O konieczności stosowania dobrych haseł można przekonać się tylko w jeden, dość przykry sposób. Mianowicie utracić bardzo ważne dane, konto na serwisie, w które zainwestowaliśmy sporo czasu i energii lub pieniądze. Można też posłuchać fachowców od bezpieczeństwa i stosować dobre hasła, zanim stanie się coś nieprzyjemnego. Problem w tym, że dobre hasła to hasła trudne do zapamiętania. Na szczęście dzięki LastPass możemy pamiętać tylko jedno hasło – do portfela z hasłami. Tylko warto je dobrze zapamiętać.

4 PanicButton

Nie zawsze jest wskazane, aby ktoś podpatrywał, co akurat przeglądamy w internecie. Paniczne zamykanie zakładek czy wyłączanie Chrome jest niepraktyczne. W przeciwieństwie do przycisku, który chowa wszystkie karty i zabezpiecza hasłem ich ponowne wyświetlenie.

5 Box

Czy należy się zastanawiać, gdy ktoś tak po prostu proponuje nam darmowy dysk 5 GB w internecie? Nie, nie należy. Tym bardziej że Box oferuje bardzo wygodny interfejs, działa sprawnie, ma funkcje pracy grupowej i daje ponad dwa razy więcej niż Dropbox.

10 Plan Mieszkania

Ta aplikacja raczej nie zastąpi nam architekta wnętrz, jeśli nasze mieszkanie jest trudne do zagospodarowania, ale na pewno ułatwi wizualizację naszych pomysłów. Pokaże, jak będzie ono wyglądać po umeblowaniu, pocieszy w trudnych momentach remontu. >

11 TiltShiftMaker

Nie trzeba kupować drogich obiektywów ani Photoshopa, aby uzyskać ciekawe zdjęcia z tak zwanym efektem makiety (charakterystycznie ustawiona głębia ostrości, rozmycie). Aplikacja i strona TiltShiftMaker zrobi to za nas. Proces zajmie pięć minut.

12 Google Chrome to Phone

Aplikacja obowiązkowa dla posiadaczy smartfonów z Androidem. Jednym kliknięciem przesyłamy z Chrome do aparatu strony internetowe, zaznaczone teksty, numery telefonów, łącza do filmów, mapy.

13 WeatherBug

W naszym klimacie pogoda to istotna sprawa. Jak się ubrać? Czy brać rower? To ważne pytania. Pomoże na nie odpowiedzieć prognoza WeatherBug. Ładnie wygląda, działa dobrze.

14 Mixcloud

Serwis muzyczny z niewiarygodną wręcz ilością muzyki (i nie tylko) w każdym istniejącym gatunku. Formuła Mixclouda jest taka, że nie ma pojedynczych utworów, lecz autorskie miksy czy audycje w danym stylu. Nasz prywatny DJ zagra nam ciekawe składanki.

15 Write Space

Write Space to minimalistyczny edytor tekstu, w którym nie ma niczego poza kursorem. Sprawdzanie pisowni działa. Tekst jest automatycznie zapisywany, więc nie musimy martwić się o bezpieczeństwo. Na bieżąco widzimy liczbę wpisywanych znaków. Żadnego formatowania, list i innych przeszkadzajek. My i tekst.

16 StumbleUpon

Jeśli znudziły nam się wszystkie strony z zakładek, nic straconego. StumbleUpon pokaże nam to, co w internecie najciekawsze i to najciekawsze akurat dla nas. Wybierze strony na podstawie wpisanych przez nas zainteresowań i dalszych wyborów.
Uwaga! Uzależnia!

17 FastestChrome

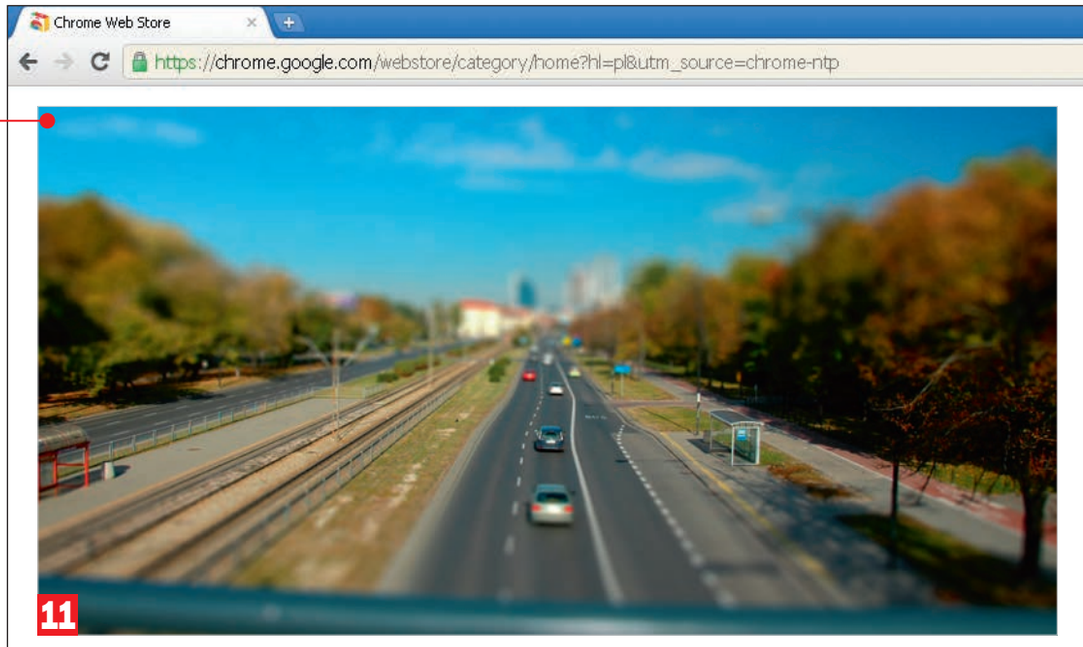
Zbiór kilku drobnych poprawek, które znakomicie ułatwiają pracę na przeglądarce. Podręczne menu z Wikipedią, automatyczne doładowywanie stron z wynikami i wiele innych.

18 Harmony

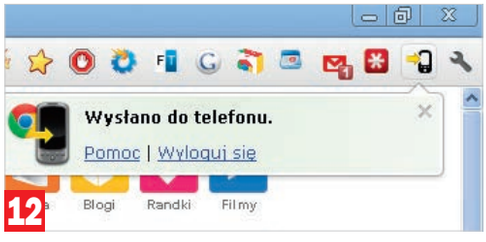
Szkicownik proceduralny, czyli my rysujemy, a program dodaje szczegóły i smaczki. Jak to możliwe? Trzeba sprawdzić samemu.
Są dwie wersje Harmony. Jedna ma kilka pędzli więcej, ale wyświetla reklamy.

19 World Clocks

Kumpel w Londynie, babcia w Nowym Jorku, partner do gry w Bombaju. Aby zawsze być na czasie, zainstalujmy zestaw zegarów pokazujących czas na całym globie.

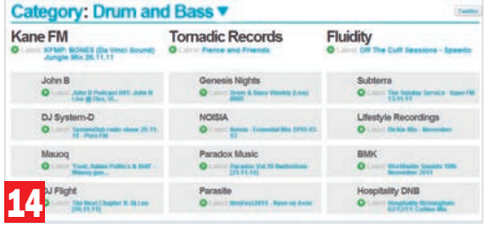


Efekt makiety na zdjęciu osiągniemy trzema kliknięciami

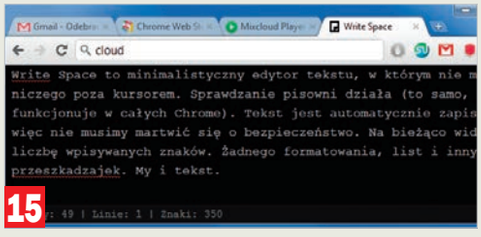


Z przeglądarki do smartfona

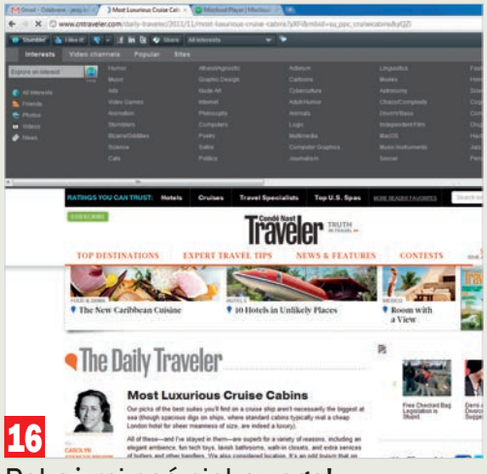
Pogoda – lekko, łatwo i przyjemnie



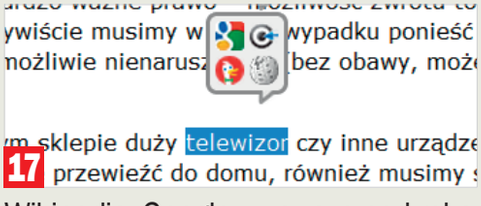
Muzyka dobra, darmowa i legalna



Kiedy trzeba coś napisać. Szybko

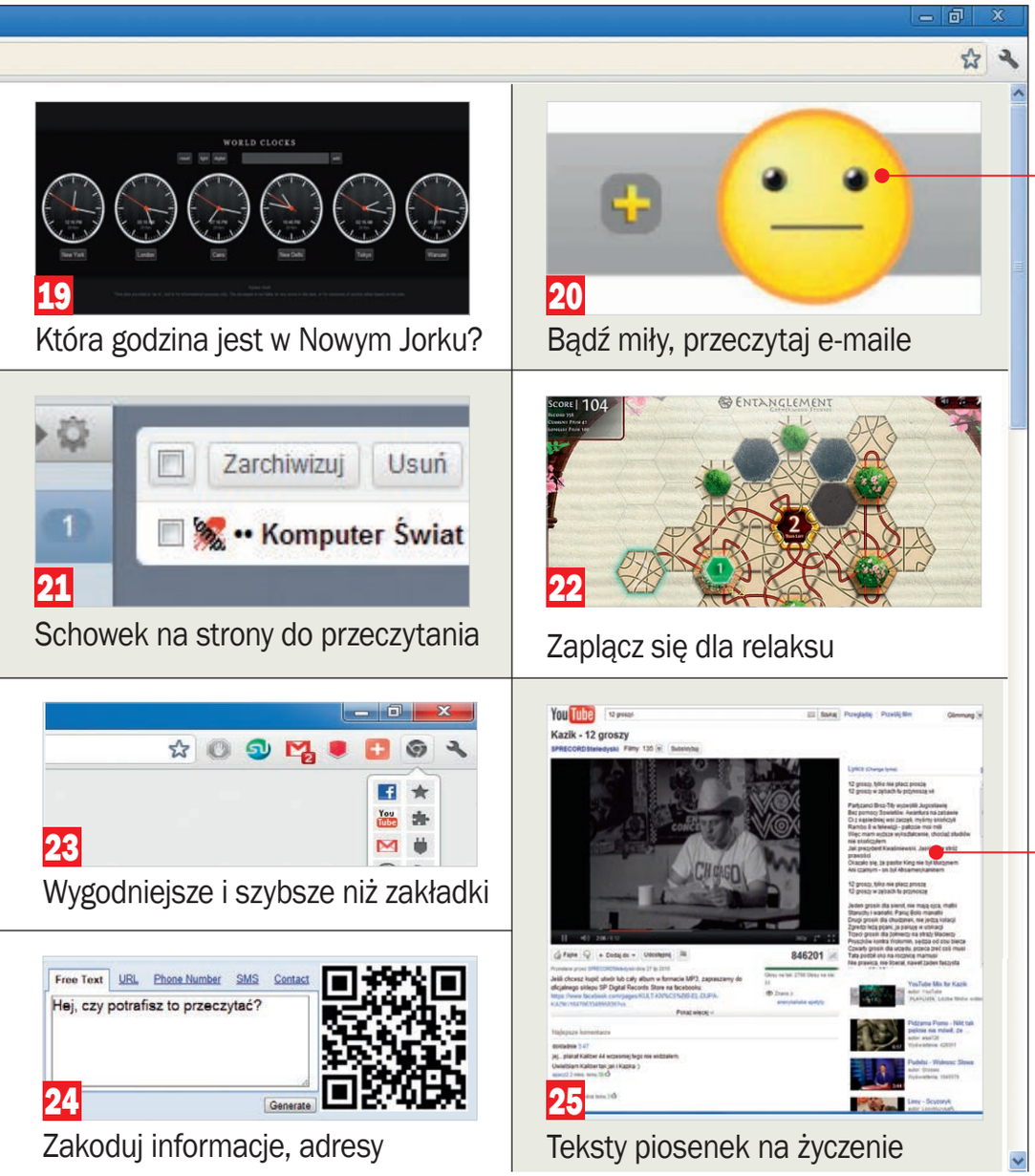


Pokaż mi coś ciekawego!



Wikipedia, Google – zawsze pod ręką

Szybkie szkice. Komputer pomaga!



20 Email Game

Im więcej nieprzeczytanych e-maili, tym trudniej się zabrać za ich lekturę. Aby było nam trochę raźniej, warto zainstalować to rozszerzenie. Czytając i odpowiadając na listy, poprawiamy samopoczucie buźki i zbieramy punkty. Czas na małą grę w mistrza e-maili.

21 Read Later Fast

Jeśli nie mamy czasu przeczytać strony do końca, a pociąg ucieka, warto ją zachować i spokojnie wrócić do niej potem. Read Later Fast to idealne rozwiązanie na długie podróże bez dostępu do sieci.

22 Entanglement

Prosta, ale wciągająca gra w tworzenie najbardziej zaplątanego węzła. Rozluźnia, można grać ze znajomymi w sieci.

23 Quick Links

Chrome ma prosty interfejs, ale znaleźli się programiści, którzy uprościli go jeszcze bardziej. Rozszerzenie Quick Links pozwala na szybki dostęp do opcji, stron, rozszerzeń i poleceń. Wszystko można skonfigurować, działa świetnie.

24 QR-Code Generator

W kodzie QR możemy zawrzeć sporo wiadomości, adresy WWW, e-maile i na przykład użyć na wizytówce. Albo wysłać e-mailem jako żart. Zastosowań jest dużo, a kod odczyta każdy ze smartfonem lub komputerem.

25 Lyrics for Google Chrome

Jak szedł ten tekst? Teraz nie trzeba szukać go na specjalnej stronie. Jedno kliknięcie, a obok odtwarzanego utworu (na przykład na YouTube) pojawią się słowa piosenki. Działa także z polskimi wykonawcami.

REKLAMA

EVER POWER SYSTEMS

ZIMA GWARANTUJE PROBLEMY Z ZASILANIEM!
CZY JESTEŚ NA TO GOTOWY?

JUŻ TERAZ ZAMÓW MARKOWE ZASILACZE UPS FIRMY EVER
I OCHROŃ SIĘ PRZED STRATAMI FINANSOWYMI

EVER POWERLINE RT (dostępne w mocach 1, 2 i 3 kVA)

• Szczególnie polecamy dla ochrony serwerów, systemów monitoringu, urządzeń teleinformatycznych
• Czysta sinusoida dzięki cyfrowej metodzie przetwarzania napięcia
• Opcjonalna karta SNMP Ever umożliwia zdalne zarządzanie i monitorowanie pracy UPS-a
• Konkurencyjna cena. Sprawdź nas

POMOC TECHNICZNA ORAZ INFORMACJA GDZIE MOŻNA KUPIĆ PRODUKTY EVER NA WWW.EVER.EU
POLECAMY RÓWNIEŻ LISTWY ZASILAJĄCE ORAZ INNE ZASILACZE UPS OD 350 VA DO 600 KVA

DOŁĄCZ DO LICZNEGO GRONA
NASZYCH ZADOWOLONYCH KLIENTÓW

DARMOWE POŁĄCZENIA

Fot. Srooeintan/Skvoor/Madmaxer/Aurinko/Nikuwka/Dreamstime.com

Smartfon w wielu zadaniach sprawdza się lepiej niż komputer. Dowodem na to są choćby ROZMOWY GŁOSOWE PRZEZ INTERNET. Nie dość, że możemy je wykonywać z dowolnego miejsca, to do połączenia nie potrzebujemy ani dodatkowych słuchawek, ani kamery

Rozmowy głosowe przez internet nikogo już nie dziwią. Wielu z nas korzysta z popularnych komunikatorów czy też usług operatorów VoIP. To skuteczny sposób na zaoszczędzenie na rachunku telefonicznym. Zwykle z darmowych połączeń korzystamy w domu, używając do tego komputera. Jednak mając odpowiedni smartfon, możemy zaoszczędzić również na rozmowach przez komórkę. Wystarczy wykorzystać do tego celu Skype – popularny komunikator internetowy – w wersji na telefon komórkowy. Dowiedzmy się, kiedy opłaca się dzwonić w ten sposób oraz jak zainstalować Skype na swoim smartfonie i korzystać z niego w komórce.

NA JAKICH SMARTFONACH MOŻEMY KORZYSTAĆ Z KOMUNIKATORA SKYPE

Z rozmów głosowych możemy korzystać na urządzeniach z systemem Android, Symbian oraz iOS (iPhone od wersji 3G).

Wideorozmowy natomiast przeprowadzimy na najnowszych smartfonach z systemem Android wyposażonych w przednią kamerę oraz na telefonach iPhone 4 i 4S. Funkcja dostępna jest także w iPhonie 3GS, jednak ze względu na brak w nim przedniej kamery, obraz można przesyłać tylko z tylnego obiektywu.

Aplikacja Skype na smartfony z systemem Symbian nie oferuje połączeń wideo.

ILE KOSZTUJE ROZMOWA PRZEZ SKYPE W KOMÓRCE

Podobnie jak na komputerze dzwonienie przez Skype ze smartfona do innych użytkowników Skype jest bezpłatne. W telefonie jednak musimy liczyć się z kosztami za transmisję danych. Jeśli więc nie jesteśmy połączeni komórką z siecią Wi-Fi lub znajdujemy się poza jej zasięgiem i w dodatku nie mamy wykupionego pakietu internetowego, nasz operator naliczy opłatę za przesyłanie danych przez sieć komórkową zgodnie ze stawką naszej taryfy.

W wielu taryfach taka rozmowa może więc okazać się mało opłacalna (więcej zapłacimy za przesłanie danych niż za zwykłą rozmowę głosową). Dlatego zanim zaczniemy korzystać ze Skype w komórce poza siecią Wi-Fi, wykupmy odpowiedni pakiet danych.

JAKA JEST JAKOŚĆ ROZMÓW PRZEZ SKYPE W SMARTFONIE

Jakość rozmów przez Skype zależy przede wszystkim od szybkości dostępu do internetu. Dlatego gdy łączymy się z globalną siecią poprzez Wi-Fi lub przez sieć komórkową w technologii HSDPA, prowadzona rozmowa będzie wysokiej jakości. Poza zasięgiem tych sieci lub gdy ich sygnał jest słaby, jakość rozmowy zauważalnie się pogorszy – dźwięk może być niezrozumiały, przerywany oraz mogą występować wyraźne opóźnienia. **tpa**

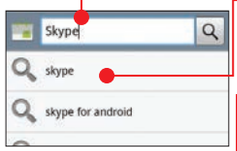
*** Połączenie płatne zgodnie z cennikiem Skype**

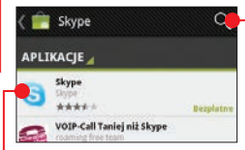
JAK KORZYSTAĆ ZE SKYPE W SMARTFONIE

Zobaczmy, jak zainstalować i używać Skype w smartfonach na przykładzie urządzenia Samsung Galaxy Ace z systemem Android. W innych urządzeniach obsługa aplikacji jest bardzo podobna.

INSTALUJEMY I URUCHAMIAMY SKYPE

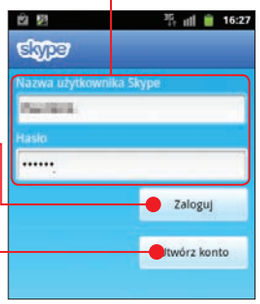
1 Uruchamiamy Market, naciskając ikonę ●, a następnie naciskamy ● i w polе wyszukiwarki wpisujemy ●. Teraz z wyświetlonej listy wybieramy ●, a potem ●. Następnie naciskamy przyciski Zainstaluj i Zaakceptuj i pobierz – aplikacja zostanie pobrana i zainstalowana w telefonie.



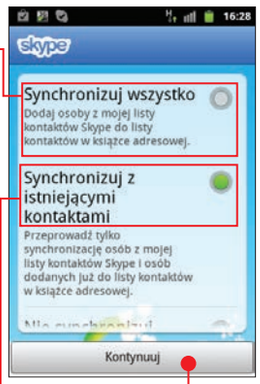


2 Aby uruchomić Skype, naciskamy ikonę ●. Przy pierwszym uruchomieniu musimy zaakceptować warunki i postanowienia, naciskając w wyświetlonym oknie przycisk Akceptuj.

3 Teraz w pola ● wpisujemy nazwę użytkownika i hasło swojego profilu (te same dane, które wprowadzamy w komputerowym Skype). Klikamy na ●. Jeśli nie mamy jeszcze konta Skype, możemy je utworzyć, naciskając ●, a następnie wypełniając wyświetlony formularz.



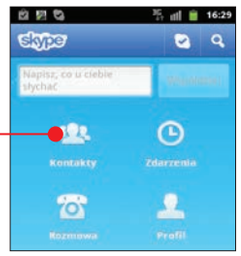
4 Po chwili zostaniemy zalogowani w sieci Skype. Aplikacja zapyta nas jeszcze o synchronizację kontaktów. Wybierając ●, nasze kontakty ze Skype zostaną skopiowane do książki adresowej telefonu – pozwoli to nam dzwonić przez Skype, wybierając osobę bezpośrednio z kontaktów telefonu. Aby zsynchronizować tylko te osoby ze Skype'a, które mamy również zapisane w książce telefonicznej, wybieramy ●. Jeśli nie chcemy synchronizować kontaktów, wybieramy Nie synchronizuj. Klikamy na ●.

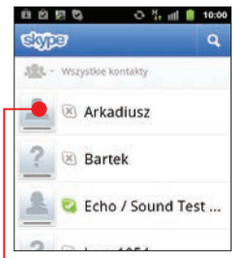


JAK DZWONIĆ PRZEZ SKYPE

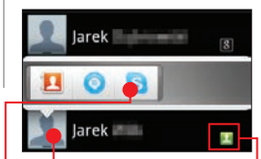
1 W oknie głównym aplikacji przechodzimy do listy kontaktów, naciskając ●.

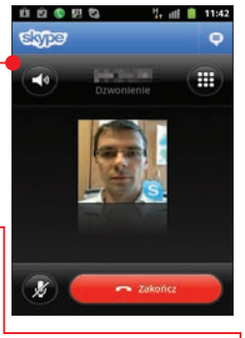
2 Teraz wystarczy wybrać osobę ●, do której chcemy zadzwonić, a następnie nacisnąć przycisk ●.





3 Gdy nasz rozmówca odbierze, połączenie zostanie nawiązane ●.



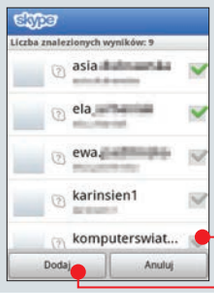


4 Jeśli zsynchronizowaliśmy kontakty Skype z książką telefonu, możemy nawiązać połączenie bezpośrednio z książki adresowej. Kontakty Skype są oznaczone symbolem ●. Naciskamy ●, a potem wybieramy pozycję ●.

Wyszukujemy kontakty Skype

1 W Skype możemy wyszukać kontakty do znajomych, wykorzystując do tego celu zapisane w książce adresowej dane. W tym celu przechodzimy do listy kontaktów telefonu, a następnie naciskamy przycisk opcji i Szukaj w książce adresowej.

2 Rozpocznie się wyszukiwanie kontaktów Skype naszych znajomych – może to potrwać nawet kilka minut, jednak w tym czasie możemy normalnie korzystać z aplikacji.



3 Po zakończeniu przeszukiwania katalogu Skype zostanie wyświetlona lista wszystkich kontaktów pasujących do osób z listy adresowej telefonu. Zaznaczamy te pozycje, które chcemy dodać do kontaktów Skype ●, i naciskamy przycisk ●.

REKLAMA

LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

URUCHOMIENIE PO POLSKU?

Kupiłem Komputer Świat z programem PhotoPerfect i mam problem: Czy mogę tę aplikację uruchomić po polsku? Jeżeli tak, to jak to zrobić? Chciałbym jeszcze dodać, że nie mogę zarejestrować programu.

Roman

Program PhotoPerfect został wydany w wersji angielskiej i niestety uruchomienie go w wersji polskiej jest niemożliwe.
Kod rejestracyjny programu można otrzymać po zarejestrowaniu się na stronie www.photoperfect.com/registration-ksm.html

PIERWSZE KROKI

Artykuł – Ty też możesz pisać programy! z numeru 25/2011 Komputer Świata uważam za bardzo interesujący. Jestem w trakcie testowania wskazówki: Jak wydawać komendy i stworzyć plik skryptu. Wiem, że pisanie programu jest trudne, ale wy w przystępny sposób oswajacie mnie z tym tematem. Moje szczere gratulacje za tak interesujący temat i proszę o jego kontynuację.

borys

PROGRAMOWANIE OK

Jestem wieloletnim Czytelnikiem i fanem Komputer Świata. Chciałbym podzielić się z wami moją opinią na temat artykułu o programowaniu wsadowym z numeru 25/2011. Po pierwsze gratuluję pomysłu! Nie uważam, żeby artykuł był zbyt trudny. Według mnie Komputer Świat nie musi się bać takich tematów. Nie jest to na tyle zaawansowany temat, żeby publikować go w Ekspercie. Liczę na kolejne części tego kursu. Jedyny minus, jak dla mnie, to fakt, że nie wszystkie przykłady są przydatne dla przeciętnego użytkownika – proponuję więcej porad w stylu wyłącznik z opóźnionym zapłonem.

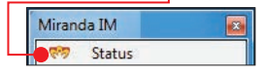
Edmund

NIEDOSYT MIRANDY

Bardzo długo czytam Komputer Świat i bardzo mi się podobają programy, które dajecie na płytach. Ostatnio zainstalowałem waszą aplikację Miranda IM i jej wygląd bardzo mi odpowiada. Chciałbym się o tym programie dowiedzieć więcej, na przykład jak zmienić język na polski i jak dodawać kontakty. Bardzo proszę o pomoc.

Michał

Polską wersję językową można dodać do Mirandy za pomocą pliku językowego Polish Langpack, dostępnego w dziale Localisation na stronie addons.miranda-im.org.
Dodawanie kontaktów jest proste: Trzeba kliknąć na ikonę w głównym oknie programu i wybrać opcję Find/Add Contacts... Po więcej informacji zapraszamy na polskie forum użytkowników programu: www.miranda-im.pl



ANIMACJA Z POMOCĄ

Zainteresował mnie w numerze 25/2011 artykuł na temat programu Nature Illusion Studio do animacji zdjęć. Jak podaje redakcja, jest to pełna wersja tego programu, jednak zamieszczony poradnik, jak dodawać animacje do zdjęć, zawiera tylko porady, jak animować wodę i dodać do zdjęcia latające ptaki oraz jak zapisać tę animację jako film AVI. Nie znajdziemy tam natomiast nic na temat pozostałych efektów ani informacji, jak te efekty zapisać w formacie SCR, GIF czy EXE. Program zamieszczony jest w języku angielskim, więc trudno będzie z niego korzystać osobom nieznającym angielskiego. Nie pomoże internetowy tłumacz, bo trudno jest tłumaczyć fachowe słowa. Jeżeli zamieszcza się informację, że jest to pełna wersja, to i porady powinny dotyczyć wszystkich funkcji tego programu.
Za ten artykuł przyznaję redakcji potężny minus.

Czytelnik

Odpowiedź z forum Komputer Świata:
Opis w czasopiśmie jednak się znalazł. Gdyby redakcja chciała w całości opisywać funkcjonalność każdego programu, to nie wystarczyłoby miejsca.
W internecie jest wiele poradników dotyczących tego programu – jeżeli nie znasz podstaw angielskiego, to skorzystaj chociażby z wideoporadników na YouTube (wpisz hasło „Nature Illusion Studio" i wyskoczy ci masa filmików). Co prawda są one po angielsku, ale łatwo „załapać", o co chodzi, gdyż wszystko widzisz krok po kroku.

@ KONTAKT Z REDAKCJĄ
NAJWAŻNIEJSZE TELEFONY I E-MAILE

CHCESZ KUPIĆ PRZEZ INTERNET
KOMPUTER ŚWIAT LUB INNE WYDANIA Z RODZINY KOMPUTER ŚWIATA
kiosk.redakcja.pl

MASZ PROBLEMY Z URUCHOMIENIEM PŁYTY DOŁĄCZONEJ DO KOMPUTER ŚWIATA
tel.: 22 2320089
krzysztof.kossakowski@komputerswiat.pl

CHCESZ KUPIĆ PRENUMERATĘ KOMPUTER ŚWIATA
tel.: 22 7613214
infolinia 801 000869
kontakt.axel@infor.pl

CHCESZ NAPISAĆ DO REDAKCJI
Redakcja Komputer Świat
ul. Domaniewska 52
02 – 672 Warszawa
redakcja@komputerswiat.pl

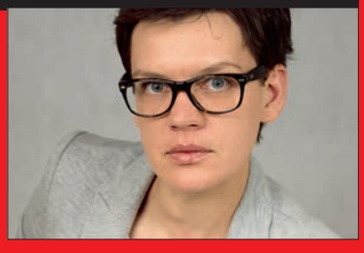
DZIAŁ SOFTWARE:
pawel.gajewski@komputerswiat.pl

DZIAŁ WYDARZENIA:
pawel.szpecht@komputerswiat.pl

DZIAŁ HARDWARE:
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

INTERWENCJE:
katarzyna.tez@komputerswiat.pl

KASIA TEZ WALCZY O WASZE PRAWA



W połowie września dostałam e-mail o wiele mówiącym tytule: Reklamacja telefonu. Beznadziejna sprawa.
Lubię beznadziejne sprawy, więc z ciekawością przeczytałam, o co chodzi. Okazało się, że pan Wojciech – autor listu – jest posiadaczem telefonu myPhone 8870, który tak naprawdę działa jak chce, bo robi zdjęcia, jakie chce, dzwoni, kiedy chce, i generalnie ma w nosie swojego właściciela. Pan Wojciech twierdzi, że telefon od początku „wykazywał" niesubordynację a on jako właściciel wielokrotnie zgłaszał niedoróbki producentowi.
Jak napisał mi pan Wojciech – po dwóch reklamacjach, po około 20 e-mailach i niezliczonej ilości telefonów serwis myPhone oświadczył między wierszami, że też ma go w nosie, co więcej, pani z serwisu oświadczyła, że zgłaszane przez Czytelnika usterki nie są usterkami i nie mogą być reklamowane.
Co tak bardzo przeszkadzało panu Wojciechowi w jego telefonie? A chociażby aparat fotograficzny. Kiedy pan Wojciech chciał zrobić zdjęcia w pionie, aparat robił zdjęcia w poziomie i odwrotnie. Kolejny problem to budzik w telefonie. Pan Wojciech ustawiał go na przykład na 7.30, a budzik zaczynał dzwonić o 3.37 w nocy. Co robi zaspany człowiek o 3.37? Wyłącza budzik. Efekt? Właściciel budzika zasypia do pracy.
Dla firmy myPhone zgłaszane i opisane przez pana Wojciecha usterki to prawidłowe funkcjonowanie telefonu.
Czyżby?
Skontaktowałam się z rzecznikiem prasowym firmy, Pawłem Płóciennickiem. Przedstawiłam mu problem Czytelnika i po kilku dniach otrzymałam odpowiedź. Po pierwsze: – *Jeśli chodzi o obsługę aparatu fotograficznego i kwestię nieco innego kadrowania widoku na wyświetlaczu z tym, co zostało uwiecznione na zdjęciu – **UZNALIŚMY TO ZA USTERKĘ**. Zostanie ona poprawiona w kolejnej wersji oprogramowania do tego modelu. O pojawieniu się jej poinformujemy klienta i wgramy nową wersję oprogramowania na nasz koszt.*
I odpowiedź rzecznika dotycząca szalejącego budzika: – *Pomimo wielokrotnego sprawdzania tego egzemplarza przez kilku różnych serwisantów – nie udało nam się wygenerować błędów, o których w swoich zgłoszeniach pisał klient.*
Pan Wojciech postanowił „pomóc" serwisowi. Skoro panowie specjaliści nie stwierdzili wadliwego działania budzika, a ten ewidentnie szwankuje, pan Wojciech postanowił sfilmować usterkę i udowodnić producentowi telefonu, że urządzenie nie jest idealne.
Filmy nagrane przez Czytelnika przesłałam rzecznikowi firmy. Po kilku tygodniach pan Wojciech otrzymał nowy model telefonu 8870. Brawo!

FELIETON TEZ

MASZ KASĘ I FIOŁA? TO MOŻESZ PODSŁUCHIWAĆ!

UFAĆ I KONTROLOWAĆ

W internetowym wydaniu Newsweeka przeczytałam, że 45 procent Polaków szpieguje swoich partnerów, używając nowoczesnych technologii.

Ukradkowe przeglądanie komórek i SMS-ów oraz przeszukiwanie kieszeni jest już de mode i śmierdzi amatorką. Teraz podejrzewający montują podejrzanym profesjonalny sprzęt, który można nabyć legalnie w internecie i nawet za małe pieniądze.

We wspomnianym artykule wypowiada się kilku panów, którzy z dumą informują, że zanim zaangażują się w jakiś związek, dokładnie „sprawdzają" swoje wybranki. Jeden nazywa to nawet *diagnozą rozpoznawczą potencjalnej kandydatki na żonę*. (O, ja dziękuję!)

Żeby mieć pewność, że pani nie robi pana w trąbę, pan korzysta z całej palety dostępnych środków, a tych, jak się okazuje, jest w sieci naprawdę sporo. Sprawdziłam, bo nie wierzyłam. A może nie tyle nie wierzyłam, co w ogóle nie miałam świadomości, że takie detektywistyczne cuda są na wyciągnięcie ręki! Sherlock Holmes ze swoją lupą może się schować! Podglądacze/podsłuchiwacze amatorzy mogą nabyć na Allegro popularny podsłuch (tak zwaną pluskwę) montowany na przykład w telefonie komórkowym już za 50 złotych. Ale tanizna!

JAK NA DŁONI

W niezbędniku zazdrośnika pluskwa to tylko element wyposażenia (stosunkowo prostacki). Prawdziwy chorobliwy *invidioso* ma w swoim arsenale dużo więcej gadżetów – oczywiście odpowiednio droższych. I tak wygrzebujemy z worka nieufności: test wierności (rym niezamierzony), dyktafon w formie pendrive'a, który można wrzucić partnerowi do samochodu, żeby nagrywał jego rozmowy, oraz spyphone. Ten ostatni to prawdziwa gratka! Uwaga! Jeśli wam facet albo kobieta ofiaruje w prezencie komórkę, to wiedzcie, że *już się zazdrośnik wami interesuje!*

Otóż spyphon wygląda jak normalny telefon komórkowy, ale uzbrojony jest w specjalne oprogramowanie, dzięki któremu można podsłuchiwać rozmowy prowadzone z tego aparatu i czytać SMS-y.

Fajne, nie? Niestety drogie, prawie 3 tysiące złotych. Trzeba być naprawdę zdesperowanym, żeby to kupić. No i ostatnie narzędzie, podobno najpopularniejsze – specjalny program komputerowy, który zapamiętuje wszystkie słowa wystukane na klawiaturze, rejestruje odwiedzane strony, określa, których klawiszy używano w jakich oknach (pomocne zwłaszcza w wypadku romansów na czatach i komunikatorach). Program uruchamia się automatycznie przy włączeniu komputera.

CO TO JEST ZAUFANIE?

Chyba znam ulubiony dowcip nowoczesnych zazdrośników: Zaufanie między kobietą a mężczyzną jest jak kompot z ogórków. Nie ma takiego kompotu! ■

REKLAMA

ADVERTORIAL

BenQ

SmartEco

Nowa technologia w projektorach BenQ

SmartEco: Niesamowita jakość obrazu i maksymalna oszczędność energii

SmartEco
Maksymalna jasność przy normalnym zużyciu energii.

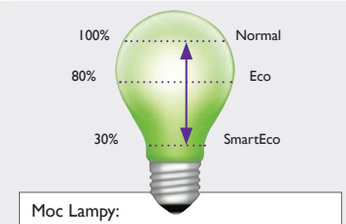
SmartEco to pierwsze - w projektorach DLP® - rozwiązanie, łączące pozornie niemożliwe, czyli jednocześnie pełną jasność, zmniejszone zużycia energii (do 50%) i wydłużenie żywotności lampy (o 80%).

BenQ, jest pierwszym producentem projektorów DLP, który implementując technologię ImageCare Philipsa, w swoich rozwiązaniach, poszedł dalej, tworząc technologię SmartEco, doskonalącą oszczędność energii bez zmniejszania wydajności. SmartEco łączy energetyczną wydajność ze zoptymalizowanym kontrastem oraz większą żywotnością lampy. Pozwala to zwiększyć wydajność projektora przy jednoczesnej redukcji kosztów codziennej eksploatacji i obsługi urządzeń.

Dynamiczne dostosowywanie kontrastu do wyświetlanego obrazu oznacza zmienny pobór mocy przez lampę, co wydłuża żywotność lampy i zmniejsza zużycie energii. Nie ma przy tym żadnych kompromisów w zakresie jakości obrazu – większy kontrast uzyskiwany jest przy optymalnej jasności obrazu. Technologiczny przełom polega na wydajnym systemie precyzyjnego dostosowania poboru energii przez lampę do różnych ustawień jasności. Analizujące wyświetlany obraz oprogramowanie SmartEco, optymalizuje składowe koloru i podwyższa kontrast oraz steruje lampą, co oznacza, że lampa daje tylko tyle światła, ile naprawdę potrzeba.

Jeśli wyświetlany obraz zawiera ciemne sceny, lampa daje mniejszy strumień świetlny ale bez zauważalnej – dla widzów – utraty jasności obrazu. Optymalizacja pracy lampy daje nie tylko mniejsze zużycie energii – do nawet 50% - ale i wydłuża żywotność lampy – nawet do 80%.

„SmartEco to przełom technologiczny, jaki zdarza się często" – mówi Adams Lee, Prezydent BenQ Europe. „To usprawnienie daje nie tylko znaczące oszczędności – szczególnie edukacyjnym i biznesowym – użytkownikom, ale i sprawia, że projektory są bardziej przyjazne środowisku."



Moc Lampy:
SmartEco pozwala projektorowi automatycznie dostosować moc lampy w zależności od wyświetlanego materiału. Nowa technologia inteligentnie reguluje moc lampy maksymalne oszczędzając energię i wyświetlając obraz z najwyższym kontrastem i jasnością.

Żadnych kompromisów:
Modele projektorów BenQ z technologią SmartEco. Oszczędzają energię przy wydłużonej żywotności lamy i maksymalnej jakości obrazu.

MX813ST

- XGA (1024 x 768)
- HDMI™
- 3000 ANSI lumens
- 10.000:1 Kontrast
- 10W Głośnik x 1

MW851UST[1)]/MX850UST[2)]

- [1)]WXGA (1280 x 800)
  [2)]XGA (1024 x 768)
- HDMI™
- 2500 ANSI lumens
- 13.000:1 Kontrast
- 10W Głośnik x 2

MW712

- WXGA (1280 x 800)
- HDMI™
- 3200 ANSI lumens
- 10.000:1 Kontrast
- 10W Głośnik x 1

MS513[3)]/MX514[4)]/MW516[5)]

- [3)]SVGA (800 x 600)
  [4)]XGA (1024 x 768)
  [5)]WXGA (1280 x 800)
- HDMI™
- [3, 4)]2700/[5)]2800 ANSI lumens
- 10.000:1 Kontrast
- 2W Głośnik x 1

www.BenQ.pl

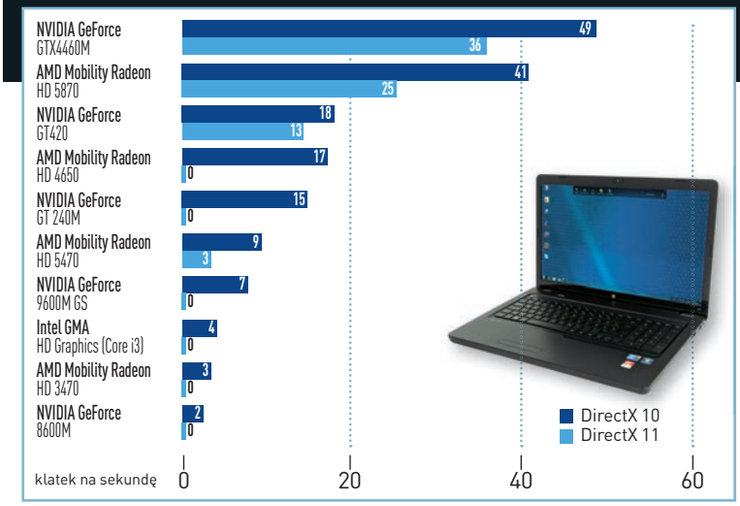
Specyfikacja może ulec zmianie bez ostrzeżenia.
HDMI, HDMI logo i High Definition Multimedia Interface są zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing LLC.DLP i DLP logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi Texas Instruments. Green connector: shutterstock.

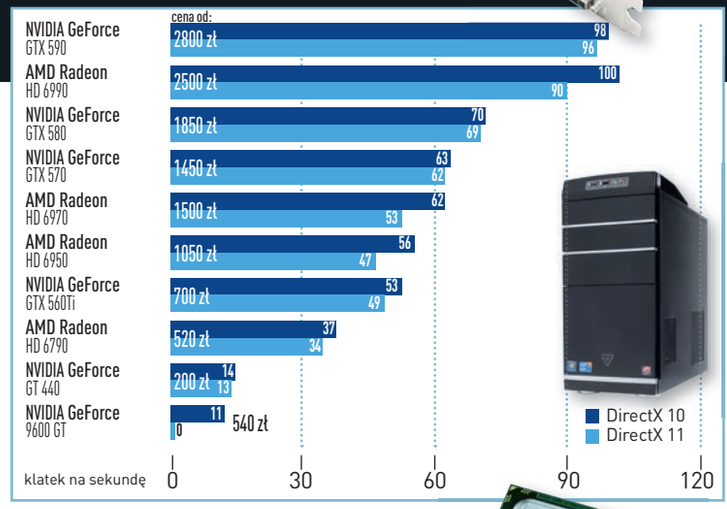
NAJSZYBSZE KARTY GRAFICZNE I PROCESORY

Czy procesor w KOMPUTERZE STACJONARNYM lub LAPTOPIE, który zamierzamy kupić, będzie wystarczająco szybki? Czy karta graficzna podoła nowoczesnym grom? Wszystkiego dowiemy się z zestawień Komputer Świata

NAJSZYBSZE KARTY GRAFICZNE

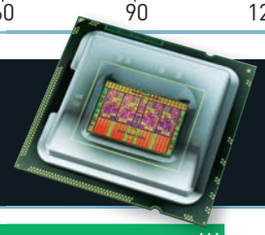
Wykresy pokazują, jak szybkie są karty graficzne montowane w notebookach (po lewej) i komputerach stacjonarnych (po prawej). Szybkość (liczba klatek na sekundę) wyznaczono na podstawie testów w wymagających grach. Ponieważ testy w laptopach i komputerach wykonano przy różnych ustawieniach, wyników nie można ze sobą porównywać

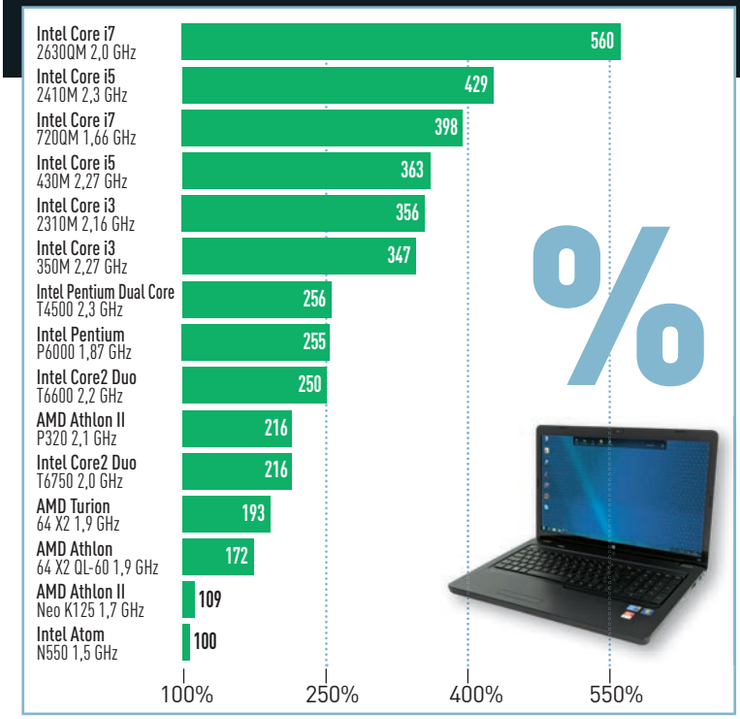


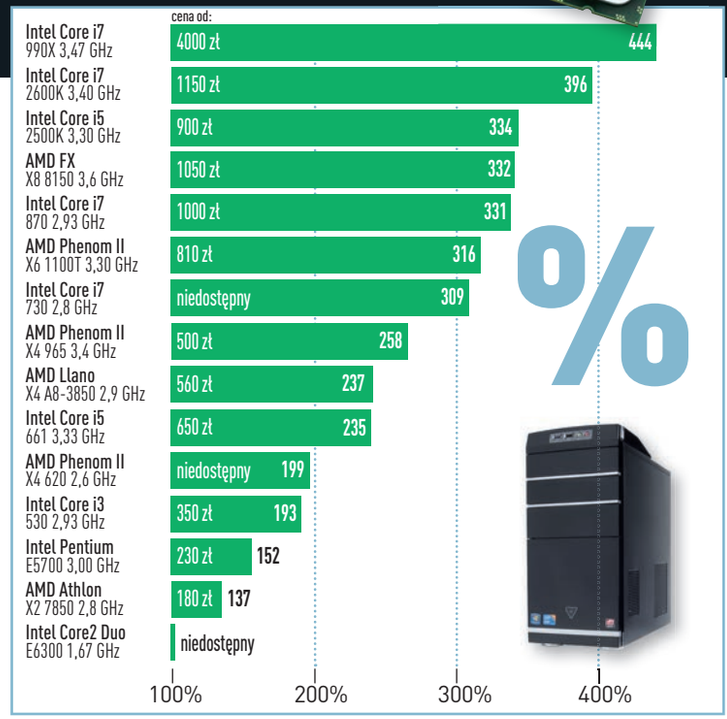


NAJSZYBSZE PROCESORY

Wykresy pokazują, jak szybkie są procesory montowane aktualnie w notebookach i komputerach stacjonarnych. Procentowe wartości wyznaczono na podstawie testów szybkości w aplikacjach biurowych, grach i edytorach wideo. Ponieważ testy w laptopach i komputerach wykonano przy różnych ustawieniach, wyników nie można ze sobą porównywać







UWAGA! Zestawienia kart i procesorów są publikowane tylko w niektórych numerach Komputer Świata. Kolejne zestawienie już w numerze 2/2012!

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski (łcz)
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski (pp)
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska (ek)
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri (aa)
z-ca sekretarza redakcji

Paweł Gajewski (pg)
szef działu software

Jerzy Łabuda (jł)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Dariusz Stowik
grafik

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier
axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy
i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Sprzedaży: Jerzy Karwelis
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

REKLAMA

PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

MIEJ USZY OTWARTE!

TUBE ((OGS)) PATENT
Open Guided Sound

INNOWACYJNE SŁUCHAWKI STEREO

higieniczne
i zdrowsze dla ucha

w zwykłych słuchawkach ucho jest zatkane, uciskane i pozbawione wentylacji, co powoduje rozwój bakterii i grzybów, zmęczenie i swędzenie. Słuchawki TUBE OGS są zdrowsze i bardziej wygodne, pozwalają cieszyć się muzyką przez wiele godzin w poczuciu komfortu. W odróżnieniu od popularnych słuchawek dousznych prawie nie dotykają wnętrza małżowiny usznej i kanału słuchowego. Słuchawki **TUBE OGS** z opatentowaną technologią **OpenGuidedSound** to pełne wykorzystanie naturalnego działania błony bębenkowej i zewnętrznej części przewodu słuchowego. Słuchawkę zawiesza się na małżowinie usznej na ergonomicznym, elastycznym haku, a specjalnie wyprofilowana konstrukcja kieruje dźwięk wprost do ucha, nie zakrywając go. Dzięki temu słuchawki są bezpieczniejsze dla zdrowia od tradycyjnych i dokanałowych słuchawek, a uzyskany dźwięk jest bardziej naturalny, w pełnym zakresie częstotliwości, bez zniekształceń powodowanym pogłosem.

bezpieczne dla słuchu

budowa słuchawki umożliwia wydostanie się odbitego dźwięku na zewnątrz (potwierdzone europejskim certyfikatem bezpieczeństwa EN-50332-2), co nie powoduje nadmiernego wzrostu ciśnienia akustycznego wewnątrz ucha.

naturalny dźwięk

dźwięk ze słuchawek łączy się z dźwiękami otoczenia i w takiej postaci dociera do błony bębenkowej, przez co odbierany jest przez mózg jako bardziej naturalny.

zapewniają akustyczny kontakt z otoczeniem

co poprawia bezpieczeństwo użytkownika: np. słuchając muzyki podczas jazdy rowerem usłyszysz także dźwięk nadjeżdżającego samochodu.

VS/ASI of Switzerland Special Award
EU Acoustic Safety Certified
Geneva Invention Fair Gold Medal
COMPUTEX TAIPEI BEST CHOICE 2010

WWW.PENTAGRAM.PL
tel. /22/ 338 90 00

ZAPOWIEDZI

NUMER 1/2012
W KIOSKACH OD 27 GRUDNIA

PORADNIK PRZYSPIESZANIE

PROGRAMY: Każdy komputer zwalnia po pewnym czasie używania. Nie szukajmy jednak zaskórniaków na nowy sprzęt, jeśli nasz pecet zwolnił do tempa żółwia. Każdy komputer da się przyspieszyć, nawet fabrycznie nowy! Aby to jednak zrobić, trzeba mieć odpowiednie oprogramowanie i wiedzę, jak odblokować zasoby peceta. Komputer Świat pokaże, co zrobić, aby przywrócić szybkość zmęczonego działaniem komputera, a na płycie znajdziemy programy, które nam to umożliwią.

TEST ULTRABOOKI

SPRZĘT: Niesamowicie lekkie i ekstremalnie cienkie. A do tego błyskawicznie się uruchamiają i bardzo długo pracują na akumulatorze. Takie właśnie są ultrabooki – urządzenia, które przebojem zdobywają rynek komputerów przenośnych. Komputer Świat sprawdził, jak ultrabooki sprawdzają się w praktyce.

PORADNIK MONTAŻ FILMÓW

PROGRAMY: Do nagrywania filmów nie służą już tylko drogie kamery. Możemy je rejestrować aparatami cyfrowymi, kamerami internetowymi i urządzeniami, które zawsze mamy przy sobie, czyli telefonami. Dzięki poradnikowi Komputer Świata każdy z nas może poczuć się jak prawdziwy filmowiec. Dowiemy się bowiem, w jaki sposób zmontować efektowny film i to za pomocą programu, który każdy z nas może mieć za darmo lub już ma na dysku – Windows Movie Maker. Zabierajmy się więc za przygotowanie materiału filmowego.

NA PŁYCIE W KOLEJNYM WYDANIU

- **Ashampoo Office 2010**
  - pełna wersja pakietu biurowego do domu i firmy
  - zawiera edytor tekstu, program do obliczeń i tworzenia prezentacji
- **WashAndGo**
  - pełna wersja znakomitej wirtualnej miotły
  - robi porządki w Windows i na dysku
- **Superpakiet: Przyspieszanie komputera**
  - zestaw najlepszych programów do Windows
  - przyspieszają, naprawiają i optymalizują system
- **Superbonus: Rozpraw się z Mikołajem**
  - szybka i bardzo grywalna strzelanka dla wszystkich niezadowolonych z prezentów od Mikołaja
  - 4 poziomy z 90 planszami pełnych akcji

PORADNIK INTERNET Z GNIAZDKA

TELEKOMUNIKACJA: Nie zawsze da się poprowadzić kabel, a grube ściany często zbyt mocno tłumią sygnał sieci bezprzewodowej. Wtedy do połączenia domowych komputerów z internetem możemy wykorzystać... domową sieć elektryczną. Wystarczy kupić zestaw urządzeń PowerLine. Które działają najpewniej i najszybciej?

Fot. Pavel Ignatov/Orlando Florin Rosu/Kirsty Pargeter/Madmaxer/Dreamstime.com

NAJNOWSZE WYDANIA

W SPRZEDAŻY OD 9 GRUDNIA

NOWY KOMPUTER ŚWIAT NIEZBĘDNIK

100 PEŁNYCH WERSJI NIEZBĘDNE W KOMPUTERZE

- 70 programów po polsku
- 6 komercyjnych wersji wartych ponad 450 złotych
- wskazówki do programów

W SPRZEDAŻY OD 14 GRUDNIA

NOWA KSIĄŻKA Z SERII BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIATA

115 NAJLEPSZYCH WSKAZÓWEK DO WINDOWS

- bezpieczniej, wygodniej, szybciej, ładniej i bardziej multimedialnie – wskazówki krok po kroku
- na płycie CD 30 aplikacji

W SPRZEDAŻY OD 14 GRUDNIA

NOWY NUMER KOMPUTER ŚWIAT EKSPERT

PHOTOSHOP NA PENDRIVIE PRZENOŚNE APLIKACJE

- wpadki wielkich firm z branży IT
- lepszy system w smartfonie
- nieznane narzędzia od Microsoftu

W SPRZEDAŻY RÓWNIEŻ

SERIA KOMPUTER ŚWIAT DOBRY PROGRAM

15 PROGRAMÓW W WERSJACH PUDEŁKOWYCH

PROGRAMY DOSTĘPNE
- w Empikach
- sklepach z oprogramowaniem
- na www.dobryprogram.komputerswiat.pl

Komputer Świat FOTOSERWIS

TWÓJ KOD FOTOOBRAZ30

SUPEROFERTA

Zamów fotoobraz 30x40 cm

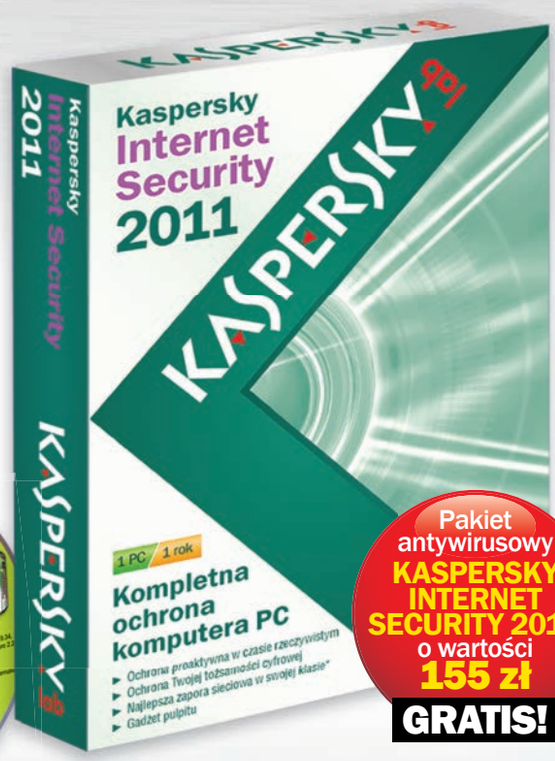
zdjecia.komputerswiat.pl

Akcja trwa do 15.01.2012

Komputer Świat

PRENUMERATA

ROCZNA
Z PREZENTEM
26 wydań za 169 złotych



Pakiet antywirusowy **KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011** o wartości **155 zł** **GRATIS!**

SMS pod numer 518 181 818*
o treści KS KASPERSKY

ROCZNA
W SUPERCENIE
RABAT 10%

26 wydań za 152 złote

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 26

PÓŁROCZNA
W SUPERCENIE
13 wydań za 79 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 13

RABAT 5%

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ

TELEFON: 22 7613214
FAKS: 22 7613133

SMS pod numer 518 18 18 18*: oddzwonimy
* Koszt SMS-a według stawek operatora

E-MAIL: prenumerata.axel@infor.pl
INTERNET: www.kiosk.literia.pl